

成武思玛特食品有限公司
汶上集镇肉鸡养殖基地项目
(一期验收)
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：成武思玛特食品有限公司

编制单位：成武思玛特食品有限公司

二〇二四年七月

建设及编制单位法人代表:

(签字)

项 目 负 责 人: 马滕

报 告 编 写 人: 王东君

建设单位: 成武思玛特食品有限公司 (盖章)

编制单位:

电话: 19963909789

电话:

传真: ——

传真: ——

邮编: 274600

邮编:

地址: 成武县汶上集镇党楼村村南

地址:

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
3 工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要设备、原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	18
4 环境保护设施	22
4.1 污染物治理/处置设施.....	22
4.1.1 废气.....	22
4.1.2 废水.....	22
4.1.3 噪声.....	22
4.1.4 固废.....	22
4.2 其他环境保护措施.....	23
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	29
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	29
5.2 审批部门审批决定.....	36
6 验收执行标准	37
7 验收监测内容	39
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	39
7.2 环境质量监测.....	41

8 质量保证和质量控制	43
8.1 监测分析方法.....	43
8.2 监测仪器.....	45
8.3 人员资质.....	47
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	47
8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	48
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	49
8.7 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	49
9 验收监测结果	51
9.1 生产工况.....	51
9.2 环境保护设施调试效果.....	51
9.3 工程建设对环境的影响.....	55
10 验收监测结论	58
10.1 环保设施调试运行效果.....	58
10.2 验收建议.....	59
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	60

1 验收项目概况

成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目位于成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米，秦田庄北 995 米，苏张庄西南 800 米，后郭庄东北 1640 米，项目总投资 5000 万元；养殖区占地面积约 189856m²；建设标准化鸡舍 36 栋，长 110m，宽 16m；单批存栏肉鸡 216 万只，年存栏 6 批次，年肉鸡出栏量 1300 万只，年养殖总天数 360 天；配套建设供电、供水、生活办公等其他设施。本项目劳动定员 80 人，全年 360 天工作制，三班工作制，每班工作 8 小时。

2022 年 11 月成武思玛特食品有限公司对本项目当时已建成的西侧 12 栋鸡舍及配套设施进行了验收，验收报告中废水处理方式及去向与本项目现状情况不符，故本次验收将已验收的 12 栋鸡舍也纳入本次验收范围进行重新验收。

本次验收为部分验收，验收范围为：对厂区内已经建成西侧 12 栋、东侧 12 栋全部 24 栋鸡舍及配套设施进行验收。项目已建成一期投资 4000 万元，总占地面积 290 亩（189856 平方米），一期主要建设鸡舍 24 栋及配套的办公室等，主要设备包括养殖设备、加料机、风机、水帘、智能环控设备等。项目一期达产后，单批存栏肉鸡 144 万只，年存栏 6 批次，年肉鸡出栏量 864 万只。

本项目一期职工定员 60 人，年工作 360 天，肉鸡养殖采用全进全出方式，每栏饲养周期 60d，空舍消毒、清洗、鸡舍空置、进出栏肉鸡共占用 22d，养殖 38d，1 年可出 6 栏肉鸡。

该项目属于新建项目。2020 年 6 月，企业委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书》，2020 年 6 月 17 日，成武县行政审批服务局以成行环审[2020]015 号《成武县行政审批服务局关于成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书的批复》对该项目进行了审批。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本企业无污水排污口，应进行排污许可登记管理，本项目已于 2022 年 8 月 15 日在全国排污证管理信息平台进行排污许可登记，登记编号：91371723MA943EXR2M001Z。

2024 年 06 月成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期验收）完成竣工调试，启动自主验收工作，并进行自查，验收范围为：成武思玛特食品有

限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期）及环保处理设施。企业委托山东德环检测技术有限公司承担该项目的监测工作，山东德环检测技术有限公司于 2024 年 07 月 02 日~03 日对该项目进行了现场监测。根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局令第 13 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）等的有关规定，成武思玛特食品有限公司编制完成了本验收报告。具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况表

项目名称	汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期）		
建设单位	成武思玛特食品有限公司		
建设地点	成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米，秦田庄北 995 米，苏张庄西南 800 米，后郭庄东北 1640 米		
联系人	王东君	联系电话	13371209766
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）		
占地面积	189856m ²	建筑面积	52169.5m ²
开工日期	2020 年 07 月	竣工日期	2023 年 12 月
投入试运行时间	2024 年 01 月	申领排污许可证情况	91371723MA943EXR2M001Z
环评报告书审批部门	成武县行政审批服务局		
环评报告书审批时间	2020 年 06 月 17 日	环评报告书审批文号	成行环审[2020]015 号
环评报告书编制单位	山东泰昌环境科技有限公司	环评报告书完成时间	2020 年 06 月
实际总投资	4000 万元	环保投资	102.1 万元
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2024 年 06 月
验收范围	汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期）主体工程：一期鸡舍 24 栋，主要设备包括养殖设备、加料机、风机、水帘、智能环控设备等；辅助工程：办公生活及配套设施；环保工程：污水、废气、噪声及固废处理设施，环境风险设施；公用工程：供热、供水、排水及供电系统；仓储工程：原料库、危废暂存间、饲料料塔；		
验收内容	调查该项目在设计、施工和试运营阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。 调查该项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。 调查该项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，调查污染物达标排放情况。 调查该项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；调查卫生防护距离内是否有新建环境敏感建筑物。		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2024 年 06 月
现场验收监测时间	2024.07.02~03	验收监测报告形成过程	——
运行时间	本项目劳动定员 60 人，全年 360 天工作制，三班工作制，每班工作 8 小时。		

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章、标准

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；
- 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；
- 4、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订）；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；
- 6、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- 7、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）；
- 8、《建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日实施）；
- 9、《排污许可管理条例》（2021年3月1日施行）；
- 10、《山东省环境保护条例》（2019年1月1日施行）；
- 11、《山东省大气污染防治条例》（2016年11月1日施行）；
- 12、《山东省水污染防治条例》（2018年12月1日施行）；
- 13、《山东省土壤污染防治条例》（2020年1月1日施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）；
- 2、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113号）；
- 3、《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧[2020]23号）；
- 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年9号）；
- 5、《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688号）；
- 6、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函[2016]141

号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1、山东泰昌环境科技有限公司，《成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书》，2020年6月；

2、成武县行政审批服务局关于《成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书》的批复（成行环审[2020]015号，2020年6月17日）；

3、成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目备案证明（2019-371723-03-03-052002）。

2.4 其他相关文件

- 1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- 2、《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 4、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- 6、《病害动物和病害动物产品生物安全处理规程》（GB16548-2006）；
- 7、《沼肥》（NY/T2596-2022）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目具体位置位于成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米，秦田庄北 995 米，苏张庄西南 800 米，后郭庄东北 1640 米。项目四至均为空地；项目占地面积 189856m²。具体位置见项目地理位置图。

3.1.2 厂区平面布置

项目场区东北角为办公生活区，西南侧设置为污水处理站，计划北部、东南部和西部区域各设置 12 栋鸡舍，共 36 栋养鸡鸡舍。目前西侧 12 栋鸡舍及东侧 12 栋鸡舍已建设完成并投入使用，成武县夏季主导风向为东南风，冬季主导风向为西北风，项目办公区不在鸡舍侧风向、污水处理区下风向，可降低项目运行过程中鸡舍及粪污处理区可能对办公区产生的大气污染影响。项目办公生活区设置于场区东部，紧靠场区东侧中部大门入口交通道路。场区设置出入口 1 个，便于商业往来。

具体布置见厂区平面布置图。

3.2 建设内容

建设规模：一期总投资 4000 万元，其中环保投资 102.1 万元。鸡舍 24 栋，配套风机、水帘、仓库、办公室等。年出栏肉鸡 864 万只。本项目组成情况汇总见表 3-1。

表 3-1 本项目组成情况汇总表

名称	环评建设具体内容	实际建设内容	备注	
主体工程	鸡舍	拟建设36栋标准化鸡舍，长×宽=110m×16m，建筑面积63360m ² ；鸡舍内笼养笼具设备分4列6层布置，每列布置108组笼具，单栋鸡舍每批次出栏肉鸡约6万只。	一期建设 24 栋标准化鸡舍，长×宽=110m×16m，建筑面积 42240m ² ；鸡舍内笼养笼具设备分 4 列 6 层布置，每列布置 108 组笼具，单栋鸡舍每批次出栏肉鸡约 6 万只。	一期建设 24 栋标准化鸡舍，其余鸡舍计划二期建设
辅助工程	办公室及生活	3栋，1层，长×宽=(48+55+30)m×6.5m，总建筑面积864.5m ² ，主要包括：办公室、会议室、宿舍、更衣室、食堂、消毒间、警卫室、操作间、自行车棚等。	3栋，1层，长×宽=(48+55+30)m×6.5m，总建筑面积864.5m ² ，主要包括：办公室、会议室、宿舍、更衣室、食堂、消毒间、警卫室、操作间、自行车棚等。	与环评一致
	配套设施	1栋，1层，长×宽=32m×7m，建筑面积224m ² ，主要包括：油库、配电室、值班室、维修间等。	1栋，1层，长×宽=32m×7m，建筑面积224m ² ，主要包括：油库、配电室、值班室、维修间等。	与环评一致
	污水处理站	1座，1层，占地面积2166m ² ，建设尺寸为：57m×38m。	1座，1层，占地面积 8400m ² ，建设尺寸为：120m×70m。	污水处理位置及占地等均发生变化
储运工程	原料库	1 栋，1 层，长×宽=35m×12m，建筑面积 420m ²	1 栋，1 层，长×宽=35m×12m，建筑面积 420m ²	与环评一致
	危废暂存间	1 座，建筑面积 21m ² ，用于场内危险废物暂存。	1 座，建筑面积 21m ² ，用于场内危险废物暂存。	与环评一致
	饲料料塔	每栋鸡舍配备一个15t料塔，料塔为圆柱形，φ2.8m，h=5.6m，项目共36个料塔。	每栋鸡舍配备一个 15t 料塔，料塔为圆柱形，φ2.8m，h=5.6m，一期项目共 24 个料塔。	与环评一致
公用工程	供水	空气能热泵外购软水，其他来自市政管网，供水能力为50~80m ³ /h。	空气能热泵外购软水，其他来自市政管网，供水能力为 50~80m ³ /h。	与环评一致
	排水	项目区实行雨污分流，净道铺设雨水管道，污道铺设污水管道（污道上污水管道、粪便转移过程均为封闭的）。雨水通过雨水管道直接排放附近沟渠；水帘降温废水作为绿化用水；鸡舍冲洗废水、生活污水进入污水处理站处理，处理达标后灌溉农田。	项目区实行雨污分流，净道铺设雨水管道，污道铺设污水管道（污道上污水管道、粪便转移过程均为封闭的）。雨水通过雨水管道直接排放附近沟渠；水帘降温废水实际运行不产生；鸡舍冲洗废水、生活污水、空气源热泵定期排水进入黑膜池厌氧发酵，处理后的沼液施用于项目区内农田。	实际运行过程中，水帘降温废水实际运行不产生，增加了空气源热泵定期排水；鸡舍冲洗废水、生活污水处理方式改为黑膜池厌氧发酵，产生的沼液施用于

				项目区内农田。
	供电	供电由汶上集镇供电所提供	供电由汶上集镇供电所提供	与环评一致
	供暖	2个鸡舍配套1套空气能热泵供热，空气能热泵使用电能。	2个鸡舍配套1套空气能热泵供热，空气能热泵使用电能。	与环评一致
	降温系统	设置水帘降温系统，每个鸡舍均设置0.5m ³ /h水泵2个，采用循环水系统进行鸡舍降温。	设置水帘降温系统，每个鸡舍均设置0.5m ³ /h水泵2个，采用循环水系统进行鸡舍降温。	与环评一致
环保工程	固废处置	本项目鸡粪和污水处理站污泥直接外运至安徽砀山梨园作为有机肥施用；病死鸡尸体委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行处置；消毒废物及医疗废物委托有资质单位处置；散落羽毛及饲料残渣、生活垃圾集中收集定期由环卫部门外运处理。	本项目鸡粪直接由富斯特（菏泽）生物科技有限公司外运综合利用， 污水处理站污泥不再产生 ；病死鸡尸体委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行处置；消毒废物及医疗废物委托有资质单位处置；散落羽毛及饲料残渣、生活垃圾集中收集定期由环卫部门外运处理。	污水处理站污泥不再产生，其余固废处置方式与环评一致
	废水处理	场区设置污水处理站，用于处理鸡舍冲洗废水和职工生活污水，出水用于农地灌溉。污水站设计处理规模为30m ³ /d，采用“调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+消毒”工艺，位于场区南侧。	场区设置污水处理站，位于场区南侧，用于处理鸡舍冲洗废水和职工生活污水，采用黑膜厌氧发酵工艺， 处理后的沼液施用于项目区内农田。	废水处理由“调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+消毒”工艺改为黑膜发酵工艺。
	废气	鸡舍、污水站恶臭：污水池和恶臭排放量大的污水设施密闭；鸡舍加强通风，采取在日粮中添加EM菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂等措施；鸡粪日产日清；污水站周围加强绿化。	鸡舍、污水站恶臭：污水池和恶臭排放量大的污水设施密闭；鸡舍加强通风，采取在日粮中添加EM菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂等措施；鸡粪日产日清；污水站周围加强绿化。	与环评一致
	噪声	设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头	设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头	与环评一致
	环境风险	拟建一个1400m ³ 非灌溉期事故水池，非灌溉期排水储存在暂存池内，待灌溉期时用于农田灌溉。	厂区设置1座8400m ³ 沼液暂存池，沼液可直接暂存于池内待灌溉施肥期施用。	利用沼液暂存池替代了非灌溉期事故水池

3.3 主要设备、原辅材料及燃料

3.3.1 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要设备情况一览表

名称	规格	单位	环评数量	实际数量	备注	变动情况
空气能热泵	/	套	18	12	两个鸡舍共用1套	一期 24 栋鸡舍建设与环评一致
自动加料系	Dmr22.1	套	36	24	每鸡舍 1 套	
饲料料塔	直径2.8m, 高5.6m	个	24	24	每鸡舍 1 套	
地磅	长×宽16m×3m	台	1	1	北部出口设 1 个	与环评一致
环境控制设备	/	套	32	32	/	与环评一致
乳头式饮水器	/	套	72	48	每鸡舍 2 套	一期 24 栋鸡舍建设与环评一致
肉鸡笼养笼具	高 2m, 6 层	列	144	96	每鸡舍 4 列 6 层布置每列 108 组笼养笼具	
刮粪清粪设备	/	台	36	36	每鸡舍 1 套	
通风窗	/	套	36	24	每鸡舍 1 套	
自动喷雾设备	/	套	36	24	每鸡舍 1 套	
水幕帘降温设备	/	套	72	48	每鸡舍 2 套	
高压冲洗设备	功率 7.5kw, 最大流量 16L/min	套	72	48	每鸡舍 2 套	

3.3.2 主要原辅材料

本项目原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 项目原辅材料消耗一览表

序号	项目	环评年用量 (t/a)	一期实际用量		形态	储存方式	来源	备注
			批次用量 (t/批次)	年用量 (t/a)				
1.	510颗粒饲料	13050	1450	8700	颗粒状	料塔	市场外购	成品饲料
2.	511颗粒饲料	39150	4350	26100	颗粒状	料塔	市场外购	成品饲料
3.	消毒剂							
(1)	二氯异氰尿酸钠	608 包/a	68 包/批次	408 包/a	固态	——	市场外购	白色粉末状或颗粒状固体
(2)	戊二醛消毒剂	608 瓶/a	68 瓶/批次	408 瓶/a	固态	——	市场外购	高效消毒剂
(3)	聚维酮碘消毒液	405 瓶/a	45 瓶/批次	270 瓶/a	液态	——	市场外购	强力杀菌消毒剂

4. 兽药								
(1)	硫酸新霉素	64800 瓶/a	7200 瓶/ 批次	43200 瓶/a	固态	——	市场外购	200g/瓶. 480 羽/ 天, 连用 3 天
(2)	双黄连	54000 瓶/a	6000 瓶/ 批次	36000 瓶/a	固态	——	市场外购	1000ml/瓶. 600 羽/天, 连用 3 天
(3)	银翘散	178200 瓶/a	19800 瓶/ 批次	118800 瓶/a	固态	——	市场外购	200g/瓶. 180 羽/ 天, 连用 3 天
(4)	维生素	18000 包/a	2000 包/ 批次	12000 包/a	固态	——	市场外购	1000g/包. 6000 羽/天, 10 天用量
5.	PAC	9	0	0	固态	阴凉、 干燥	市场外购	污水处理站, 实 际不使用
6.	PAM	9	0	0	固态	阴凉、 干燥	市场外购	聚丙烯酰胺, 污 水处理站沉淀药 剂, 实际不使用
7.	雏鸡	1313万只	145.5 万 只/批次	873 万只/a	/	/	市场外购	/
8.	消毒剂	1.26	0.14	0.84	固态	阴凉、 干燥	市场外购	次氯酸钠

3.4 水源及水平衡

3.4.1 给水

拟建项目用水环节主要包括肉鸡饮用水、水幕降温用水、空舍冲洗水、消毒液配置用水、空气能热泵用水以及职工生活用水。除空气能热泵用水为外购软水，其他用水均来自管网。

1、肉鸡饮用水

根据企业运行资料，肉鸡饮水量约为 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ 栋鸡舍，项目一期建成 24 栋鸡舍，年出栏 6 批次，每批次养殖时间为 38d，则肉鸡饮水量为 $19152\text{m}^3/\text{a}$ 。肉鸡饮用水部分新陈代谢损失，不外排。

2、水幕降温用水

肉鸡养殖过程需要控制鸡舍内温度，夏季采用水幕降温，水幕降温通过蒸发水吸收外部空气热量，然后将低温空气用风机送至鸡舍内，从而达到降低温度目的。根据企业运行资料，该部分用水循环使用每日补充，全部蒸发损耗，不外排，根据实际运行数据，单栋鸡舍日补充水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，水幕降温设备年使用 40d/a，项目一期共 24 栋鸡舍，年补充水量为 $9600\text{m}^3/\text{a}$ 。

3、鸡舍清洗用水

项目采用全进全出养殖方式，鸡舍内正常生产期没有污水产生，只是在生产周期结束后清洗鸡舍时产生污水，鸡粪由传动带传送至室外，运输车直接清运。养鸡场平均每年出栏 6 批次，鸡舍冲洗用水量为 $20\text{L}/\text{m}^2$ ，冲洗面积为 42240m^2 ，空舍冲洗水用水 $5068.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

4、消毒液配置用水

拟建项目空舍消毒、日常消毒需用水稀释消毒液。根据企业运行资料，项目一期消毒用水量为 $64\text{m}^3/\text{批次}$ ，年用量为 $384\text{m}^3/\text{a}$ ，该部分用水全部蒸发损失，不外排。

5、空气能热泵用水

项目一期设置 12 台空气能热泵，空气能热泵导热介质为外购软水，空气能热泵仅在气温较低情况下使用，年运行 $105\text{d}/\text{a}$ 。根据空气能热泵涉及资料，每台空气能热泵加水 1t，每年补水 2 次即可，则空气能热泵补充用水量为 $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

6、绿化用水

项目厂区内空地现状均为农田，农田面积约 100 亩，用于消纳项目废水处理产生的沼液肥，不再设置绿化用地。

7、职工生活用水

项目一期职工定员 60 人，实际生活用水量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ，则项目职工用水量为 $1440\text{m}^3/\text{a}$ 。

3.4.2 排水

本项目废水主要为生活污水、鸡舍清洗废水及空气能热泵排水。根据企业实际运行情况，项目一期鸡舍冲洗废水产生量约为 $650\text{m}^3/\text{批次}$ ，则年产生量约为 $3900\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水产生量为 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ，年生产 360d，则年产生量约为 $1152\text{m}^3/\text{a}$ ；空气能热泵需要定期排水，空气能热泵排水量为 $24\text{t}/\text{a}$ 。

生活污水经化粪池收集后与鸡舍清洗废水、空气能热泵排水一同进入污水处理站进入黑膜发酵池进行厌氧处理，处理后用于农业资源化利用。场区地面雨水径流经雨水沟渠汇集后排入场外自然冲沟；雨水渠应设计足够的倾斜度和排水量以保证暴雨最强、持续时间最长的雨水排放，雨水、场区污水收集及排放管道应尽可能不交叉，避免迂回曲折和相互干扰。项目用水情况见表 3-4

表 3-4 项目用水情况一览表

序号	用水环节	进水			出水		
		日用水量 (t/d)	运行天数	年用水量 (t/a)	损耗 (t/a)	工段排水(t/a)	循环水 (t/a)
1	生活用水	4	360d/a	1440	288	1152	0
2	水幕帘降温设备用水	240 (补充量)	40d/a	9600	9600	0	12000
3	空舍冲洗水	422.4	12d/a	5068.8	1168.8	3900	0
4	肉鸡饮用水	84	228d/a	19152	19152	0	0
5	消毒用水	/	/	384	384	0	0
6	空气能用水 (外购软水)	/	/	24	0	24	0
7	合计	新鲜水		35644.8	30592.8	5052	12000
		外购软水		24	0	24	0

根据本项目实际生产统计，水量平衡见图3.4-1。

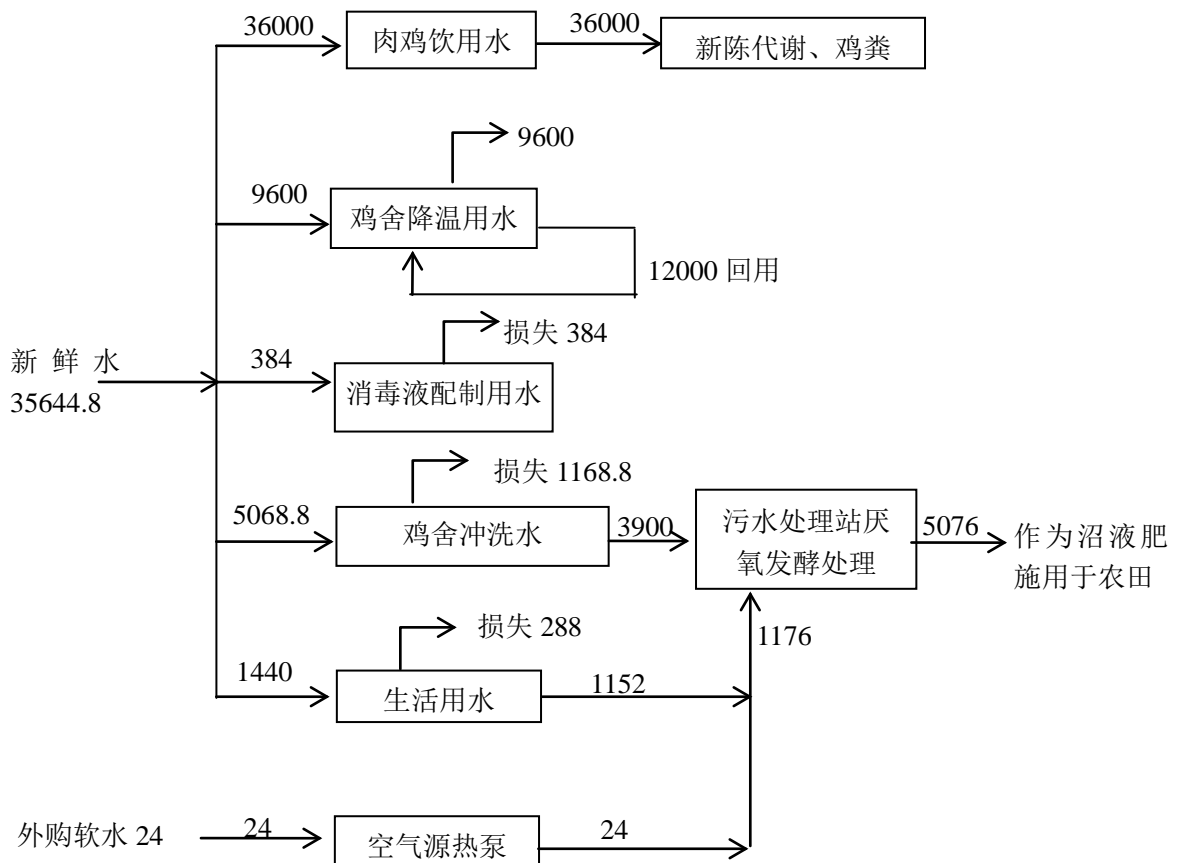


图 3-1 本项目一期工程水平衡图 (m³/a)

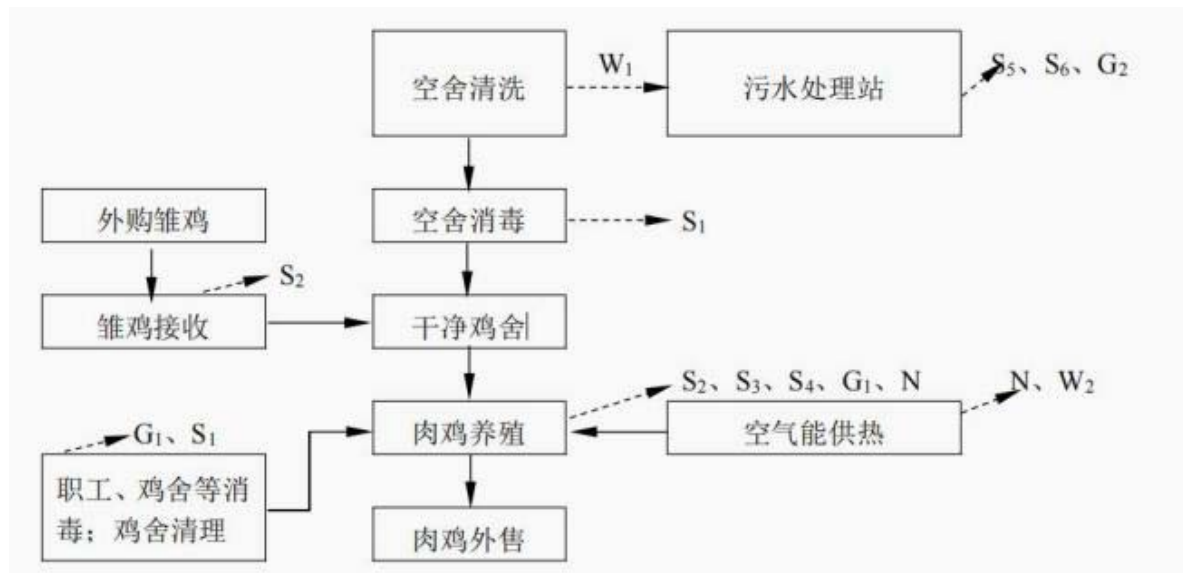
3.5 生产工艺

3.5.1 技术方案简介

鸡苗从外地引进，经兽医卫生监督部门检疫确定为健康合格后，入场采取棚舍饲养方式进行养殖。鸡场正常营运时，存栏数将达 72 万只。全价配合饲料全部外购，1~19 日龄喂 1#幼鸡饲料，20~38 日龄喂 2#大鸡料。饲养过程中，采用配备的成套投料机进行机械投料。项目全期自由饮水。采用自动饮水系统，节约水资源，无废水产生。

本项目全年出栏批次为 6 批，60 天一批，其中包括：养殖期为 38 天，空舍期 22 天。空栏期间对鸡舍内部进行消毒，为下一批雏鸡入栏做好准备。

3.5.2 工艺流程



G-废气 W-废水 S-固废 N-噪声

图 3-2 拟建项目工艺流程及产污环节图

一、工艺流程叙述：

1、空舍清理

项目采用“全进全出”饲养模式，12 个鸡舍全部腾空后，鸡舍内的生产器具及屋顶、地面、墙面全部使用高压冲洗设备冲洗，场区鸡舍逐次清洗，每栏鸡舍冲洗总时间为 6d。该过程产生鸡舍清洗废水(W1)。

2、消毒

消毒环节主要为空舍消毒(6d/栏)鸡舍带鸡消毒，职工、车辆、水线的消毒，除

了水线消毒会产生微量的消毒废水外，其余均没有消毒废水产生。这部分微量的消毒废水并入鸡舍冲洗用水和排水中考虑，不再单独考虑。消毒过程产生消毒废物(S1)。

3、干净鸡舍

鸡舍经清洗、消毒、舍空 5d 后，准备雏鸡入舍。

4、雏鸡接收

雏鸡的运输要求迅速、及时、舒适。每批雏鸡接收在 5d 内完成，运输、接收过程会产生病死鸡(S2)。

5、肉鸡养殖

雏鸡引入后即由专门饲养员进行饲养，每日根据鸡龄定时定量给料；项目给料采用自动给料系统，饲料由输送系统直接投入鸡舍料槽内。鸡苗用饲料包括 1#料和 2#料，1~19 日龄喂 1#幼鸡饲料，20~38 日龄喂 2#大鸡料；鸡苗饮水采用球阀式自动饮水器供水，通过调节水箱高度以调节水压供不同日龄的鸡苗饮水量。日常养殖过程会产生病死鸡(S2)。

项目采用全进全出养殖方式，每栏养殖 38d，设置自动供水、供料及温度等调节系统。采用层叠式肉鸡笼养设备的干清粪系统，结构独特，在每层鸡笼的下面都设置有一条纵向清粪带，这样每层鸡群的鸡粪(S3)就零散地落在清粪带上。鸡舍内易污染部位，每天清扫，主要为废饲料、散落的毛羽等(S4)肉鸡养殖过程鸡舍内会散发恶臭气体（G1）。

肉鸡养殖过程鸡舍排风、循环水泵产生噪声(N)。

冬季鸡舍供热采用空气能热泵，能源为电，会产生设备噪声 N、定期排水(W2)。

6、医疗用药

在营运过程中，肉鸡需要使用营养药和预防疾病用药，主要为抗生素类药物，通过饮水方式进入肉鸡体内。

二、重点养殖工艺：

饲养方式和饲养密度

1、饲养方式

本项目饲养方式采取叠式笼养的方式。叠式笼养与以往传统的养殖方式相比较，具有如下优势特点：

(1)节约养殖用地，同样面积 2 倍以上的养殖数量，单位养殖密度增加 30% 以上。

(2)单只投入成本少，土建工程投入减少 2/3。

(3)养殖过程运行费用低，用药减少 41%，肉料比降低约 6%。

(4)改善鸡舍环境及卫生。空气质量大幅提高，自动化和智能程度提高，强制循环通风，智能调节温度、湿度，适时自动清粪，降低劳动强度。

(5)养殖效益明显提升，便于管理，及时淘汰病弱鸡，生产性能提高。

2、饲养工艺

项目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，也是商品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，并且在同一时期全部出场，出场后对整体环境实行彻底打扫、清洗、消毒。由于在鸡场内不存在不同日龄的鸡群的交叉感染机会，切断了传染病的流行环节，从而保证下批鸡的安全生产。

具体介绍如下：

(1)笼子主体规格：每组笼长度为 600mm、宽度为 320mm，每层高度 500mm（共 4 层），每组 2 个单笼，每单笼饲养 30 只鸡。单笼尺寸（长×宽×高）为 600mm×160mm×500mm。鸡笼底网要求网格的密度要合适，底网的强度和弹性要合适。底网用高强度、高弹性的优质材料制作，满足鸡只行走舒适的技术要求。笼门一般采取横拉门结构，做到开启方便，又没有跑鸡的情况发生，而且鸡只在采食时，不能把头抬起来甩料，可节省 3%以上的饲料。

(2)自动输料和喂料系统：在层叠式商品鸡笼养设备中，输料过程和喂料过程是不需要任何人操作的，整个过程完全自动进行。基本工作过程是：饲料罐车按时把饲料送到鸡舍外的饲料储存塔，然后横向输料装置按设定的时间把料塔中的饲料送到每列笼架的喂料行车料斗中。在最后一个行车料斗装满饲料后，横向输料装置自动停止输料。喂料行车按设定的时间往后运行，运行到每列笼架尾端时，行车自动停下。在运行过程中，行车每层的料斗对应每一条料槽把饲料均匀地落在料槽上，每只鸡都可自由地采食到新鲜的饲料。

鸡群把料槽的饲料吃完后（设定一定时间），喂料行车自动往笼架前端运行，然后在头架位置自动停下。在运行过程中，行车再次把饲料均匀地落在料槽中，这

个过程完成了一次喂料程序。

(3)自动饮水系统：层叠式商品鸡笼养设备的供水水线设置在每层鸡笼顶部的中间，每单个笼里设置 2 个乳头，供鸡只饮水，每个乳头下面设置一个接水杯，把鸡只喝水时溅出的水花接下来，然后自然蒸发。这样鸡只喝水时溅出的水花不会掉到鸡粪里，从而避免鸡粪变湿。在进入每条水线的前端设置有过滤器、智能水表、加药器和减压调节器。通过智能水表的数字信息，可以了解鸡群每天的喝水情况，也可以判断鸡群的健康状态。

(4)清粪系统：层叠式商品鸡笼养设备的清粪系统，结构独特。在每层鸡笼的下面都设置有一条纵向清粪带，这样每层鸡群的鸡粪就零散地落在清粪带上，在纵向流动空气的作用下，把鸡粪的大部分水分带出舍外，使鸡粪含水量大大降低。在粪便清理时，由于清粪带平整光滑，被清出舍外的鸡粪为颗粒状，这样的鸡粪在堆存时的臭味大大降低，而且还可以直接卖给农户或有机肥厂。既提高了经济效益，又避免了环境污染。

由于鸡粪在鸡舍内得到了分层风干，在舍内没有发酵，再加上每次清理得比较干净，所以鸡舍内的氨浓度极低，舍内空气清新，为鸡群的生长创造了良好的条件，减少了疾病的发生，为无公害高品质商品鸡的养殖打下了基础。

(5)自动通风降温系统：自动通风降温系统是实现层叠式商品鸡笼养设备自动化的基础工程。由于高密度商品鸡饲养采用全封闭式鸡舍，所以舍内的气候环境完全依靠自动通风降温系统来控制。如果自动通风降温系统不得当，就会对鸡群生产性能产生非常大的影响。为此，在设计自动通风降温系统时，要根据当地农场的气候条件来进行。本项目全封闭式鸡舍的自动通风系统设计，以通风换气为主。

3、饲养密度

笼养商品鸡时，育雏采取全舍育雏或上层笼架育雏相结合的方式，一般冬季采用上层育雏，上层育雏时要及时扩群，所以不存在拥挤的问题。笼养肉鸡育成期的饲养密度与季节有关，夏季饲养密度低，冬季的饲养密度可以适当增加，一般控制在每单个笼饲养 22~25 只。

三、饲养技术：

1、温度控制

(1)重要性：温度控制好坏直接影响商品鸡的生长性能和饲料利用率。温度太高，

鸡只采食量减少，饮水过多，生长缓慢；温度过低雏鸡卵黄吸收不良，易引起消化不良等疾病，增加饲料消耗量。温度过高、过低都会降低饲料报酬，从而降低经济效益。

育雏温度是以鸡群感到舒适为最佳标准，舒适的表现是鸡群很安静无不快的叫声。肉仔鸡的生长周期短，鸡舍温度稍有不妥，对其增重就有较大影响，前期要注意保持在 32℃~35℃。温度低，病原微生物趁鸡抵抗力弱时侵入机体而使雏鸡发病。以后按要求降温，5 周龄后要使温度维持在 21℃左右。

(2)控制方法：

A、使用干湿温度计，每 500 只鸡一个。干湿温度计的酒精球与鸡背相平。随时检查调整温度，记录每天的最高、最低温度。

B、舍内温度低于标准时：

a.采用电加热取暖，调整室温至合理温度。

b.提高鸡舍的密闭性。在育雏提温前，要对鸡舍的风机及通风窗进行密封以保证鸡舍内的育雏温度。

c.雏鸡到场前 24 小时将舍内温度提高至 34℃，冬季可提高至 35℃，对鸡舍进行预温，雏鸡到场前 1 小时，将舍内温度降至 30℃，冬季降至 32℃，雏鸡到场后在根据鸡群实际情况提至合适温度。

C、舍内温度高于标准时：

雏鸡时适当打开通风窗进行换气，7 日龄以后要适当增加通风量进行换气通风。同时要供足清洁、卫生的饮水。炎热季节增加带鸡消毒次数（免疫前后只用清水喷雾）。

温度极高时可利用湿帘和风机产生风冷效应，降低鸡体的体感温度。

D、温度控制的好坏，主要观察鸡只的状态来判定，要经常检查鸡只活动情况，调整舍内温度达到最佳，使鸡只分布均匀。

E、温度控制和采食量直接相关。舍温过高，采食量减少，增重变缓。5 周龄以后舍内温度超过 25℃时，每升高 1℃，每只鸡总采食量减少 1%。

2、湿度控制

(1)湿度要求：前期（1~2 周）应保持相对高的湿度，因为刚入舍的小鸡在运输过程中已失掉一部分水分，入舍后舍内湿度低，鸡苗易脱水，增加死亡、残次率。

湿度过低时易造成鸡只呼吸道疾病的发生，平。中后期（3周～出栏）应适当降低舍内湿度，因为湿度过高，微生物容易滋生，鸡粪产生氨气增多，不利于饲料的保存和呼吸道、大肠杆菌等疾病的控制。高温高湿时，由于鸡体散热主要是通过加快呼吸来排出，但这时呼出的热量扩散很慢，并且鸡呼出的湿气也不容易被潮湿的空气吸收，所以高温高湿影响肉仔鸡的生长。

(2)控制方法

使用干湿温度计，随时检查、调整湿度，每天记录最高、最低湿度。湿度低于标准时（尤其是1~2周）

a.开启加湿雾线进行加湿（育雏期用温热水）

b.增加带鸡消毒次数（育雏期用温热水）；湿度高于标准时（主要是3周～出栏）

a.保持通风良好、及时排除潮气；b 加强饮水管理，防止漏水；

c.使用有效的药物预防消化道疾病，防止下痢；d 冬季注意保温，尤其是防止夜间的低温高湿。

3、通风换气的控制

(1)通风换气的要求：

a.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；

b.4 周龄～出栏，以通风换气为主，保持适宜温度，氨气浓度小于 10ppm；

c.大鸡每小时换气量为：夏天 22.5m³/只，冬天 2.25m³/只。

(2)人对氨气浓度的感官指标：

5~10ppm 可嗅出氨气味；

10~20ppm 较微刺激眼睛和鼻孔；20~30ppm 较强刺激眼睛和鼻孔。

(3)控制方法：

育雏期可打开通风窗；夏、秋季根据外界气温适当打开通风窗及风机进行过渡通风，但要防止冷空气直接吹到雏鸡身上。

寒冷天气要利用风机进行最小通风。

炎热季节可用风机及湿帘进行纵向通风。

4、光照控制

肉鸡需要光照主要为了延长采食时间，促进生长。光照时间与光照强度要求如

下：

(1)光照时间：按照白羽肉鸡的光照时间及鸡群周末称重进行控光。

(2)光照强度：1~7 日龄：30~60Lux，第一周为保证鸡只正常的采食和饮水；8 日龄~出栏：5~10Lux，保证鸡只能够正常的休息。灯泡要分布均匀，以免光线过强，引起喙癖。

(3)光照方案

1~7 日龄：24-18 小时光照

8~20 日龄：16 小时光照 21~35 日龄：18 小时光照

36 日龄-出栏：每天加 1 小时，直至 23 小时。

5、饮水

新鲜和清洁的饮水对鸡的正常生长非常必要。气温越高，饮水量越多。

进雏鸡后第一次饮水中需加多维或速补。鸡舍内的饮水器要摆放均匀，放平放稳，经常调节饮水器高度，使水槽上沿与鸡背相平。饮水器不能断水，注意饮水卫生。

6、采食

3~5 日龄苗鸡使用小料桶或开食盘进食，以后使用自动料线饲喂，料线的高度随日龄进行调整。更换饲料时两种料要充分拌匀，逐步换料，以减少因换料带来的应激，同时可在水中添加多维生素。

7、肉鸡免疫

雏鸡再进场前由孵化单位进行疫苗注射，饲养至出栏不再进行注射疫苗；项目免疫用药主要为抗生素类药物，通过饮水方式进入肉鸡体内。

3.5.2 病死鸡处理

根据《菏泽市人民政府办公室关于印发菏泽市病死畜禽无害化处理工作实施方案知》（菏政办字〔2017〕52 号），“未建设无害化处理设施或设施不符合要求的，必须与病死畜禽专业无害化处理厂签订处理协议。新建相关企业必须同步规划和建设病死畜禽无害化处理设施。”，本项目与成武益鑫源动物无害化处理有限公司签订专业无害化收集处置协议。

3.5.3 废水处理

项目为肉鸡养殖项目，鸡粪采用干清粪方式，肉鸡饲养过程不产生废水；项目

产生的废水主要为空气能热泵定期排水、鸡舍清洗过程产生的废水及生活污水，进入黑膜池厌氧发酵，处理后的沼液施用于项目区内农田。

3.5.6 营运期产污环节

表 3-4 项目产污环节一览表

类别	编号	产生来源	主要污染成分	去向
废水	W1	鸡舍冲洗	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	污水处理站黑膜池厌氧发酵，处理后的沼液施用于厂区内农田
	W3	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
	W2	空气能热泵定期排水	/	
废气	G1	鸡舍清理、日常养殖等工段	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	采取在饲料中添加 EM 菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂、鸡粪日产日清等措施，无组织排放
	G2	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	无组织排放
固体废物	S1	鸡舍	消毒及医疗废物	委托有资质单位处理
	S2	鸡舍、雏鸡接收	病死鸡	委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司无害化处理
	S3	肉鸡饲养	鸡粪	由富斯特（菏泽）生物科技有限公司外运综合利用
	S4	鸡舍	饲料残渣及散落羽毛	场区内集中收集，委托环卫部门统一清运
	S5	职工生活	生活垃圾	由环卫部门收集处理

3.5.7 卫生防护距离设置情况

环评确定该项目的卫生防护距离为 500m，在此范围内禁止新建居民区及其他人员聚集类建筑物。根据现场调查，项目区周围 500m 范围内无《畜禽养殖业污染防治技术规范》中的禁止区域，项目场址可以满足卫生防护距离的要求。项目周围最近环境敏感目标为北侧党楼村，根据环评报告书测绘资料距离为 507.81m。

项目卫生防护距离范围内无敏感目标，未新规划建设住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。

3.6 项目变动情况

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）、环办[2015]52 号文件“根据环境影响评价和《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。

通过现场勘查、向建设单位调查了解，与环评相比，本项目变动情况如下：

表 3-5 项目变动情况一览表

变动项目	环评情况	实际建设情况	变动原因
废水	水帘降温废水作为绿化用水；未体现空气源热泵定期排水；	水帘降温废水实际运行不产生，增加了空气源热泵定期排水，随鸡舍冲洗废水及生活污水进入黑膜厌氧发酵池处理；	企业实际情况与设计有出入但未增加废水排放
	场区设置污水处理站，用于处理鸡舍冲洗废水和职工生活污水，出水用于农地灌溉。污水处理站设计处理规模为 30m ³ /d，采用“调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+消毒”工艺，位于场区南侧。	鸡舍冲洗废水、生活污水处理方式改为“黑膜厌氧池厌氧发酵+沼液储存池存储”，产生的沼液施用于项目区内农田。	根据企业废水实际产生情况及可消纳去向，污水处理工艺及去向发生变化；
固废	污水处理站污泥直接外运至安徽砀山梨园作为有机肥施用；	污水处理站污泥不再产生	污水处理工艺发生变化
风险	拟建一个1400m ³ 非灌溉期事故水池，非灌溉期排水储存在暂存池内，待灌溉期时用于农田灌溉。	厂区设置1座8400m ³ 沼液暂存池，沼液可直接暂存于池内待灌溉施肥期施用。	利用沼液暂存池替代了非灌溉期事故水池

以上变动均不会影响产能，不会导致新增污染物或污染物排放量增加。本项目主要变更情况为污水处理工艺及去向发生变化，由“调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+消毒”工艺改为“黑膜厌氧池厌氧发酵+沼液储存池存储”工艺，去向由农田灌溉用水改为沼液肥施用于农田。

根据《畜禽养殖污染防治管理办法》中对畜禽养殖污染防治措施的规定主要为综合利用优先，遵循资源化、无害化和减量化的原则，主要措施包括：畜禽废渣还田、生产沼气、制造有机肥料、制造再生饲料等方法进行综合利用。

本项目采用的黑膜厌氧池工艺，核心技术为特种 HDPE 膜为厌氧池主体，具有防渗系数高、抗穿刺、耐老化、保温效果好等优点。利用黑膜厌氧池超大的容积，在厌氧条件下，微生物与污水有足够的接触时间进行反应（45d），从而最大程度上降解污水中的有机物。黑膜厌氧池内的物料通过管道泵与池外套管换热器的结合实现物料增温、弥补池内热散失，使池内物料保持较稳定的发酵温度。

本项目进行厌氧发酵的废水主要为鸡舍冲洗废水及生活污水，固体份含量不大，

根据现场运行情况几乎无固体份沼渣产生，沼渣沼液 COD 浓度和 TS 浓度含量高，一般不经固液分离即可直接用于农田施肥。发酵后的沼液中含有各类氨基酸、维生素、蛋白质、赤酶素、生长素、糖类、核酸等，是人们广为熟知的一种速效性有机肥料。沼液作为优质有机液肥，用于根外施用，首先其营养成分可直接被农作物吸收，参与光合作用，从而增加产量，提高品质。另外植物叶面喷施沼液，能对部分病虫害起到防治作用，减少化学药品使用，有利于无公害农产品生产。黑膜发酵池集采用防渗膜材料将整个厌氧塘进行全封闭，具有施工简单方便、快速、造价低，工艺流程简单、运行维护方便，污水滞留时间长、消化充分、密封性能好，防渗膜材料抗拉强度高、抗老化及耐腐蚀性能强、防渗效果好，黑膜吸收阳光、增温保温效果好。并且污水经过厌氧发酵环节处理后，杀灭了有毒有害病菌、病毒和寄生虫卵，根除了蚊蝇的滋生场所，减少人畜病害及其他有害杂质，减轻了对地下水及下游水质的污染，保护当地及下游饮水人口的身心健康。该工艺产生沼渣沼液可用作肥料，减少化学肥料的使用，减少了对土壤和地下水的污染。

根据《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧[2020]23 号）“已获得环评批复的规模养殖场在建设和运营过程中，如需将粪污处理由达标排放(含按农田灌溉水标准排放)变更为资源化利用(不含商业化沼气工程和商品有机肥生产)在项目竣工环保验收前变更的，按照非重大变动纳入竣工环境保护验收管理”。

本项目厂区内配备 100 亩农田用于消纳本项目产生的沼液，灌溉期将沼液配入灌溉用水，同时施肥期直接作为废料施用于农田。根据《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》中表 3-1 不同植物土地承载力推荐值（土壤氮养分水平 II，粪肥比例 50%，当季利用率 25%，以氮为基础），按本项目区农田一年两季，分别种植玉米和小麦固体粪便堆肥外供+肥水就地利用进行查表，土地承载力为 4.7 猪当量/亩/年。

本工程鸡舍鸡粪日产日清，按日清理量 90% 计算，鸡舍每批次 38 天冲洗一次，则鸡粪总清理量为 99.73%，仅剩约 0.3% 的粪便随鸡舍冲洗废水进入厌氧发酵池。羊、家禽固体粪便中氮（磷）素占 100%，生猪、奶牛、肉牛固体粪便中氮素占氮排泄总量的 50%，100 头猪相当于 2500 只家禽，按本项目清理量折算后，土地承载力为 19583.3 家禽/亩/年。本项目肉鸡存栏量为 144 万只，须配套消纳土地最小面积为 73.5 亩，本项目配套土地面积约 100 亩，可以满足配套土地面积要求。

项目黑膜沼液池现状运行良好，沼液施用于配套农田得到了综合利用，实际运转过程中沼气量极少，沼气在池中自行消化，无需收集及处理。

综上，根据《关于印发制污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号文），并根据《农业农村部办公厅生态环境部办公厅关于进一步明确畜禽粪污还田利用要求强化养殖污染监管的通知》（农办牧[2020]23号）项目变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

项目在建设中落实环境影响报告书及审批文件的要求以及各项污染防治措施。

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

项目废气主要是无组织废气，要为鸡舍、污水处理区产生的氨、硫化氢及臭气浓度。

(1) 鸡舍加强通风，采取在日粮中添加 EM 菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂等措施；鸡粪日产日清；

(2) 本项目污水处理采用黑膜厌氧发酵工艺，黑膜发酵池为密闭结构，产生的恶臭气体极少，废气无组织排放

4.1.2 废水

本项目肉鸡饮用水全部参与鸡的新陈代谢（蒸发损失、进入粪便），鸡舍降温用水（水幕降温用水）循环使用，消毒液配置用水全部挥发损失，不产生废水。项目废水主要为空舍冲洗废水、生活污水、空气能热泵排水。

项目场区设置污水处理站，位于场区南侧，用于处理鸡舍冲洗废水、空气能热泵排水和职工生活污水，废水处理采用“黑膜厌氧池厌氧发酵+沼液储存池存储”工艺，处理后的沼液施用于项目区内农田。

4.1.3 噪声

本项目生产运营过程中的噪声源主要有鸡鸣声、调节池水泵、空气能热泵等，其噪声级（单台设备）大致在 70~95dB（A）之间。项目针对噪声控制主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头，以控制噪声对厂界声环境的影响。

4.1.4 固废

本项目固体废物主要包括消毒及医疗废物、鸡粪、病死鸡、散落羽毛及饲料残

渣和职工生活垃圾等。根据本项目一期工程运行情况统计，鸡粪产生量约为 19436t/a，直接由富斯特（菏泽）生物科技有限公司外运综合利用；病死鸡尸体属于危险废物，产生量约为 130t/a，委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行无害化处置；消毒废物属于危险废物，产生量较少，尚未清运，委托有资质单位处置；散落羽毛及饲料残渣产生量为 60t/a，生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门负责清运。

因此本项目的所有固废均得到妥善处理。



危废暂存间外部

危废暂存间内部

4.2 其他环境保护措施

4.2.1 环境风险防范设施

一、水环境风险防范措施

1、分区防治措施

根据项目区可能泄漏至地面区域、污染物的性质和建筑物的构筑方式，结合本项目总平面布置情况，将项目区分为重点防治区、一般防治区和非污染防治区并分别采取了防渗措施。

重点污染防治区：固体废物的物料泄漏较集中、浓度大或不容易及时发现和处理的区域。主要包括对鸡舍、危废暂存间、污水收集管线、污水处理装置。重点污染防治区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求制定防渗措施。地面做了基础防渗，池类构筑物池底和池壁均采取了防渗处理，埋地管道应挖设管沟采取了防渗处理。管道采用了耐腐蚀抗压的夹砂玻璃钢管道，管道与管道的连接采用柔性的橡胶圈接口。

一般污染防治区：污染地下水环境的物料相对不集中、浓度低或泄漏容易及时

发现和处理的区域，一般放渗区包括有机肥暂存棚等，一般污染防治区严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求制定防渗措施。对于混凝土中间的伸缩缝、缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的，渗透系数均达到 10^{-7} cm/s。

非污染防治区：不会对地下水环境造成污染的区域，主要包括生活区、办公区等区域。本区不采取专门针对地下水污染的防治措施。

2、雨污分流措施

本工程实行雨污分流制，雨水经场内雨水沟渠排入附近地表水体，雨水沟渠为明设，沿场区地形合理布设。养殖区初期雨水主要为脏道落雨，脏道即养鸡场粪污输送通道，鸡舍为全封闭结构，鸡粪经鸡舍下的输送带输送至鸡舍外的清粪车，输送过程密封，雨水不接触粪污，经雨水收集系统收集后直接外排。

污水通过污水管网连接产污源至污水处理厌氧发酵池，污水收集输送系统严格按照《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）要求，不采取明沟布设，场区污水干管全部为沿道路暗设；生产区的鸡舍以及生活区产生的污水均建筑物地下设置的地理污水池收集后经污水提升泵引入污水管网中。生活污水及养殖废水建设单位自建污水管网将生活区生活污水和生产区养殖废水汇入厌氧发酵池进行处理。

3、三级防控措施

为避免事故工况下泄漏物料外排对外环境造成恶劣影响，本项目建立完善三级风险防控体系，具体包括：

一级防控措施：各鸡舍内设置环形沟，将废水排入污水管网，直接进入沼液发酵池发酵处理。

二级防控措施：企业设置 1 座 8400m^3 沼液暂存池，沼液非施用期于沼液暂存池中暂存。

三级防控措施：对厂区雨水总排口设置切断措施，防止事故情况下废水经雨水管线进入地表水水体。经采取以上措施后，地表水风险影响是可以被有效控制的。

二、疫情防范措施

项目采取了如下措施以加强养殖区的环境管理和疾病传播的预防措施：

1、严格分离制度，将办公区、养殖区分离开来，防止交叉污染。

2、养殖区设置净道和脏道，并能够保证物流畅通，净道主要运输饲料和由饲养员和兽医等通行；脏道主要作为粪污运输通道。

3、进入养殖区各出入口设置消毒池，出入车辆必须经消毒池进行消毒处理，消毒池应设置门楼和防水堰，防止雨水大量进入导致消毒液外溢污染；主厂区门口设置紫外线消毒室，入区人员包括饲养员、兽医、管理员及一切外来人员必须经消毒室进行消毒处理，消毒时间不小于5分钟。

4、设置职业兽医和外事专干，外事专干员应能够保证与农、畜、环保等部门的经常沟通与交流；兽医室应配备专门防疫设备和通信装置，以保证兽医能够及时掌握养殖行业疾病防治和传播最新信息，做到防患于未然。

5、《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）规定，养殖场厂区、畜禽舍、器械等消毒应采用环境友好的消毒剂和消毒措施，防止产生氯代有机物及其它的二次污染物。

6、疫情的预防及处理措施

（1）日常防范的措施：

- ①定期接种各类疫苗；
- ②严格执行卫生防疫制度，保持鸡舍的清洁、卫生；粪便及时清除；及时对用具进行消毒；
- ③本项目产生的病死鸡全部由成武县益鑫源动物无害化处理有限公司处置；
- ④办公管理区严格进行隔离分开管理。

（2）发生疫情时的措施：

- ①尽快确诊，并及时上报兽医和监督机关，建立疫情报告制度和报告网络，按国家有关法规，对病疫进行防治；
- ②及时扑杀病畜，在兽医人员的严格监督下，对病畜扑杀和尸体无害化处理；
- ③严格封锁全厂，定时全面彻底消毒；
- ④经一个潜伏期的观察，未发现新病畜时，经彻底消毒，报有关单位批准，才能解除封锁。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目不设置有组织废气及废水排放口。

4.2.3 监测计划

企业监测计划详细内容见表 4-1。

表4-1 企业监测计划表

环境要素	监测布点	监测项目	监测方法	监测时间与频率
废气	厂界无组织	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	H ₂ S: GB11742-1989 NH ₃ : HJ533-2009 臭气浓度: GB/T14675-1993	每年监测 1 次
噪声	厂界外1m	等效连续A 声级 L _{Acq}	GB12348-2008	每季度监测1 次
固废	统计厂内固体废弃物种类、产生量、处理方式(去向)等		根据工况等进行	每月统计 1 次
大气环境	党楼村	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	H ₂ S: GB11742-1989 NH ₃ : HJ533-2009 臭气浓度: GB/T14675-1993	每年监测一次
土壤	场区附近未被扰动土壤	pH 值	pH: NY/T1377-2007;	每年监测一次
地下水	厂区污水站下游自打监控井	pH、COD、氨氮、高锰酸盐指数、NH ₃ -N、总磷、总氮、总大肠总群数、细菌总数	COD: GB/T11914-1989 NH ₃ -N: HJ535-2009;	每年监测一次
	灌区井水			

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资情况

工程项目的环保投资状况在一定程度上反映着治理污染的范围和深度。该项目一期总投资 4000 万元，包括建筑工程、设备购置、安装工程等必需基本建设费用。其中，环保实际投资为 102.1 万元，包括生产工艺废气的处理装置、污水处理设施、降噪设施、建设等费用，占工程总投资的 2.55%。具体投资情况见表 4-2。各项环保设施具体投资情况见表 4-2。

表 4-2 各项环保设施实际投资情况一览表

环保设施			小计(万元)
废气	养殖舍臭气	粪喷洒除臭剂、饲料中加入 EM 菌、设置排风扇等	8
	污水处理站	加盖密闭，增强绿化	
废水	生产废水、生活污水	生产废水和生活污水一并进污水处理站处理，处理工艺为“黑膜厌氧池厌氧发酵+沼液储存池存储”，污水处理站各池体严格做好防渗措施，防渗要求达到等效黏土防渗层Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s	60
	鸡舍饮水区	收集鸡只饮水遗洒的水槽，其防渗层渗透系数不应大于1×10 ⁻⁷ cm/s	0.7

固废	消毒及医疗废物	危废暂存间1个，防渗等级达到Mb≥6m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。在厂区暂存后定期交有危废资质单 位集中处置	7
	病死鸡	病死鸡暂存间1个，防渗等级达到Mb≥6m， K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，在厂区暂存后定期无害化处理	3
	生活垃圾、散落羽毛 以及饲料残渣	垃圾桶若干个，定期由环卫部门定期清运	0.4
噪声	噪声设备	减振、隔声、降噪等措施	3
地下水	防渗	源头防控，分区防渗	12
辅助工程	雨污分流系统	本项目排水采用雨污分流制。雨水：项目雨水经收 集后排入场址附近沟渠。污水：项目污水主要为鸡 舍冲洗废水和生活污水，全部进入污水处理站处理	3
	事故应急措施	暂存池、事故池、基础防渗、应急防护措施、自动 控制系统、雨排水管网等	5
合计			102.1

4.3.2“三同时”落实情况

本项目工程建设主体工程、环保工程、生产设备、生产工艺等落实了环评报告表及批复要求，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求。

项目环保设施环评设计、实际建设情况一览表见表 4-3。

表 4-3 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

项目	产污环节		污染物	环评设计情况	实际建设情况
废气 污染物	无 组织	鸡舍	氨、硫化氢、臭 气浓度	鸡舍加强通风，采取在日粮 中添加 EM 菌、在鸡舍喷洒 生物活菌除臭剂等措施；鸡 粪日产日清；	与环评设计一致
		污水站	氨、硫化氢、臭 气浓度	污水池和恶臭排放量大的污 水设施密闭；污水站周围加 强绿化。	与环评设计一致
废水 污染物	舍冲洗废水和职工 生活污水		COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 氨氮、SS、粪大 肠菌群数、蛔虫 卵	场区设置污水处理站，用于 处理鸡舍冲洗废水和职工生 活污水，出水用于农地灌溉。 污水站设计处理规模为 30m ³ /d，采用“调节+厌氧+ 缺氧+好氧+沉淀+消毒”工 艺，位于场区南侧。	场区设置污水处理站，位 于场区南侧，用于处理鸡 舍冲洗废水和职工生活污 水，采用黑膜厌氧发酵工 艺，处理后的沼液施用于 项目区内农田。
固体	肉鸡饲养		鸡粪	外运至安徽砀山梨园作为有 机肥施用	由富斯特（菏泽）生物科 技有限公司外运综合利用

废物	鸡舍	饲料残渣及散落羽毛	由环卫部门统一清运	与环评设计一致
	鸡舍、雏鸡接收	病死鸡	委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行处置	与环评设计一致
	鸡舍	消毒及医疗废物	委托资质单位处置	与环评设计一致
	生活办公	生活垃圾	由环卫部门统一清运	与环评设计一致
	污水处理站	污泥	外运至安徽砀山梨园作为有机肥施用	不再产生
噪声	本项目生产运营过程中的噪声源主要有鸡鸣声、调节池水泵、空气能热泵等		设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头	与环评设计一致
风险	/		拟建一个1400m ³ 非灌溉期事故水池，非灌溉期排水储存在暂存池内，待灌溉期时用于农田灌溉。	厂区设置1座8400m ³ 沼液暂存池，沼液可直接暂存于池内待灌溉施肥期施用。

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

5.1.1 结论

一、项目概况

建设单位：成武思玛特食品有限公司总投资：5000 万元

建设性质：新建

占地面积：本项目总用地面积为 290 亩（189856 平方米），行业类别：A0321 鸡的饲养

建设地点：本项目为肉鸡养殖基地建设项目，项目位于成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米，建成后年出栏肉鸡 1300 万只。

劳动定员：肉鸡养殖基地劳动定员 80 人，其中管理人员 10 人，生产技术人员 60 人，后勤保障人员 10 人。

工作制度：实行两班 24 小时工作制，年工作 360 天。

二、项目建设产业政策与规划符合情况

1、拟建项目属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的“第一类鼓励类，一、农林业 4、畜禽标准化规模养殖技术开发与应用”，符合国家产业政策要求（已取得山东省建设项目备案证明，登记备案号：2019-371723-03-03-052002）。

2、根据《成武县总体规划》，本项目不在城市总体规划内。根据成武县自然资源和规划局出具的备案证明，本项目选址属于设施农用地，符合汶上集镇总体规划，同意建设生产；本项目不在禁养区和限养区范围内，符合成武县畜禽养殖布局规划。

三、环境质量现状

（一）空气环境质量

1、由现状调查评价结果可以看出： SO_2 、 NO_2 小时平均浓度、日平均浓度均达标，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

2、评价范围内的 TSP、 PM_{10} 均未超标， $\text{PM}_{2.5}$ 各点位均存在超标现象，主要是由于检测期间为冬季，天气干燥，风力大，扬尘严重导致的超标。

3、评价区的氨气、硫化氢以及臭气各监测点的小时平均浓度均达标。

（二）地表水环境质量

按照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准对东鱼河北支监测断面进行分析，东鱼河北支监测断面粪大肠菌群出现不同程度的超标，其余监测项目均能满足标准要求。分析超标主要是因为沿岸的生活污染、农业面源污染所致。

（三）地下水环境质量

根据地下水环境质量现状评价结果知：本次监测的 3 个地下水水质监测点中，1#、2#、3#监测点位的总硬度、氟化物、溶解性总固体、氯化物、硫酸盐均出现不同程度的超标现象，其余监测点位监测因子均能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求，经调查项目周边环境，项目区周围无其他企业，总硬度、溶解性总固体、硫酸盐超标，均与当地地质条件有关。

（四）声环境质量

根据山东建树环境监测有限公司噪声监测结果可知，本项目东、南、西、北厂界噪声昼间、夜间噪声均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类功能区要求，厂界周围声环境状况良好。通过现场调查，本项目周围没有噪声敏感保护目标，对外环境的影响较小，不会产生噪声扰民。

（五）土壤环境质量

项目厂址监测点各监测因子监测值满足土壤各因子监测结果均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 标准。根据上述土壤综合评价结果，厂址处监测点土壤环境均属清洁水平，未受到污染厂址处土壤环境良好。

四、主要污染因素、治理措施及污染物排放达标情况

（一）废气污染防治措施

拟建项目产生的有组织废气主要为养殖场及污水处理站恶臭废气。

1、养殖区废气

养殖区废气包括鸡舍、污水处理站产生的恶臭气体。项目鸡舍通过控制饲养密度、采用节水型饮水器、加强对鸡舍的清洁卫生管理和通风措施，加强鸡粪清运管理，采用传送带清粪工艺，每日清粪 2 次，减少鸡粪堆存；利用酶制剂、提高饲料利用率蛋鸡采食饲料后，饲料在消化道消化过程中(尤其后段肠道)，因微生物腐败分解而产生

臭气；项目使用生物除臭剂在鸡舍内进行喷洒，减少恶臭气体的排放，采取以上措施控制恶臭产生后，本项目每栋鸡舍采用风机将鸡舍内废气引至鸡舍一端，无组织排放。拟建项目厂界氨、硫化氢能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准要求。

2、污水处理站废气

本项目运行过程中产生的废水主要为鸡舍冲洗废水和职工生活污水等，其中：鸡舍冲洗废水及职工生活污水统一收集至收集池后，进入污水处理站；本项目废水处理采用“预处理系统（格栅、气浮）+水解酸化池+厌氧池+好氧处理”工艺，养殖废水和生活污水经污水处理站处理后，全部用于农田灌溉，不外排。

通过落实各项环保治理措施，对厂区废水收集管网以及养殖区、污水处理单元、固废贮存场所等各设施进行防渗处理，加强生产管理，严格杜绝各种污水下渗对地下水造成的污染，项目的建设对周围地下水不会产生明显的影响。

本项目无需设置大气环境保护距离，卫生防护距离确定为以养殖区为中心周围500m包络的范围，本项目卫生防护距离范围内无敏感目标，本项目的建设符合卫生防护距离的要求。此外，今后在本项目卫生防护距离范围以内不宜再规划房地产、医院、学校等对环境质量要求较高的敏感类项目。

（二）固废防治措施

本项目固体废物主要包括消毒及医疗废物、鸡粪、病死鸡、污水站污泥、散落羽毛及饲料残渣和职工生活垃圾等。本项目鸡粪和污水处理站污泥直接外运至安徽砀山梨园作为有机肥施用；病死鸡尸体委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行处置；消毒废物委托有资质单位处置；散落羽毛及饲料残渣、生活垃圾集中收集定期外运处理。因此本项目的所有固废均得到妥善处理。

（三）噪声防治措施

拟建项目场区内的噪声源主要鸡舍的雏鸡叫声和风机噪声、污水处理站水泵噪声，噪声级约为50~85dB(A)。在设备选型上，选用装备先进的低噪音设备，主要噪声设备采取车间内布置，并采取适当的降噪措施，如风机的进出口装消音器，对较大设备采取基础减震，底座加装减震垫。厂区平面布置优化，合理布局，将高噪声设备尽量布置在远离厂界处，通过距离衰减减轻噪声源对厂界噪声的影响。设备布置时远离办公区和生活区，尽量减少汽车鸣笛；厂区周围及高噪音车间周围种植降噪植物等。通过

以上措施本项目各厂界的昼、夜间噪声均不超标，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

拟建工程建成后对周围环境影响较小。

（四）废水防治措施

建设项目的废水主要为鸡舍冲洗废水以及员工生活污水，废水中的污染物主要有 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN 等，均进入场区污水处理站，处理后的废水用于农田灌溉，不外排。在对废水收集管道及污水处理站采取防渗措施后，对地表水影响很小。

本项目水质较简单，本项目无废水排放，本项目区周围也不存在地下水水源地，建设单位对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，确保各项防渗措施完好，并加强维护厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免因污水与地下水发生水力联系而污染地下水。

五、清洁生产

通过对项目污染物产生及排放情况、节能、节水、环境管理的分析，拟建工程清洁生产水平较先进。

六、总量控制

根据分析，拟建项目废水经污水处理站处理后用于农田灌溉，不外排，因此本项目不需要申请 COD、NH₃-N 指标。项目无 SO₂、NO_x 的产生，因此本项目不需要申请 SO₂、NO_x 的控制总量控制指标。

七、风险事故影响评价

本项目不涉及危险化学品。在项目建设及运营过程中应加强安全设计与管理：做好应急措施及预案。在设计、建设和运行中落实各项环境风险防范措施和应急预案的基础上，项目环境风险水平可以接受。

八、环境损益分析

项目的建设具有较好的社会效益和经济效益。通过采取环保措施，本项目的社会效益和经济效益要远大于项目带来的环境负效益。因此，本项目的建设是可行的。

九、环境管理与监测计划

本项目投入运营后，设置专门的环保机构负责项目运营期的环保设施正常运营、环保措施的落实及环境监测计划的完成。

十、项目选址可行性分析

从用地规划、产业政策、环境规划、环境保护目标等方面进行分析，项目的选址是基本合理可行的。

十一、公众参与

拟建项目严格按照《公众参与暂行办法》和鲁环函[2012]138号文的要求进行了多种形式的公众参与。于2019年9月26日至2019年10月16日在“成武县人民政府网站”发布了第一次公众参与公示。于2020年4月25日至2020年5月11日在环评爱好者网站进行了全本公示和公众参与说明、附近村庄等村公告栏处张贴了第二次公告，期间在上述敏感点向民众发放了调查问卷进行公众参与调查。2020年4月29日、4月30日在山东工人报分别对该项目进行了公众参与第二次公示。期间在党楼村、后郭庄、秦田庄、苏张庄进行了公众意见调查，共发放调查问卷，113份，回收113份，公众问卷调查结果显示，在落实各项环保措施，将环境不利影响降到最低水平的前提下，由表可知：公众非常了解拟建项目的占31%，比较了解拟建项目的占40%，了解一些的占25%；100%的公众认为周围环境空气质量整体状况好；100%的公众认为项目所在区域的地表水环境质量状况好；100%的公众认为项目所在区域的地下水环境质量状况好；100%的公众认为项目所在区域的声环境质量状况好；100%的公众认为该项目的建设不会加重当地环境空气污染；100%的公众认为该项目的建设不会加重当地地表水污染；100%的公众认为该项目的建设不会加重当地地下水污染；100%的被调查者认为该项目的建设对厂址所在地周围声环境没有影响；98%的被调查者认为该项目的建设对厂址所在地周围生态环境没有影响；2%的被调查者认为该项目的建设对厂址所在地周围生态环境影响甚微。

综合利弊，所有被调查者均表示支持该项目的建设。公众同时提出要求，希望项目建设过程中，加强环境管理，建设好企业的环保工程设施，使其对环境的不利影响降到最低，坚决处理好废气和污水，最大限度降低项目建设对大气和水环境的不利影响。

十二、总结论

成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目位于成武县汶上集镇，本项目所在地土地利用性质符合汶上集镇总体规划。项目已经在山东省建设项目备案系统登记备案，符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》的要求，拟采取的环保措施

技术可靠，项目建设符合达标排放、总量控制、清洁生产的基本原则。拟选厂址附近有一定环境容量，项目建设对周围环境影响较小，厂址选择从环保角度合理。在各项环保措施得以落实的前提下，项目建设从环境保护角度可行。

5.1.2 结论措施与建议

一、措施

本项目采取的环保治理措施见表 5.1-1。

二、建议

- 1、加强对环保设施的管理运行，定期检查运行情况，保证污染物稳定达标排放。
- 2、制订清洁生产管理办法，定期开展清洁生产审核，进一步提高节能、减污的水平。

表5-1 本项目采取的环保措施及效果汇总表

分类	应采取的环保措施	应执行标准	预期效果
废水	项目设置污水站1座，污水处理站设置于场区西北侧，污水处理站设计规模为30m ³ /d，采用“调节+厌氧+缺氧+好氧+沉淀+消毒”处理工艺。	《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）标准值和《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的相关标准要求可用于农田灌溉	资源化利用
废气	粪便及时清理、喷洒除臭剂、饲料中加入EM菌、加强通风、设置绿化带	恶臭、H ₂ S、NH ₃ 执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中标准要求；《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）表7中标准要求	达标排放
固废	本项目固体废物主要包括鸡粪、污水处理站污泥、病死鸡尸体、消毒及医疗废物、饲料残渣和散落羽毛及职工生活垃圾。本项目鸡粪和污水处理站污泥直接外运至安徽砀山梨园作为有机肥施用；病死鸡尸体委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行处置；消毒废物委托有资质单位处置；饲料残渣和散落羽毛和生活垃圾集中收集定期外运处理。因此本项目的所有固废均得到妥善处理。	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单	处理措施符合国家相关标准要求
噪声	基础减震、室内布置以及加强绿化等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类	厂界噪声昼间夜间均可达标
地下水	厂区雨污分流	——	对厂区附近地下水环境影响较小
	污水处理站、鸡舍、污水管网、事故水池、危废间做防渗处理，工业固废贮存场所按相关标准采取防渗处理		
环境风险	本项目污水处理站、鸡舍、污水管网、事故水池、危废间做防渗处理；设置1400m ³ 事故水池，配备应急设施，建立风险应急预案	——	减小环境风险发生对环境的影响
环境管理监测	本项目投入运营后，设置专门的环保机构负责项目运营期的环保设施正常运营、环保措施的落实及环境监测计划的完成。	——	保证项目运营后环保到位

5.2 审批部门审批决定

成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书的批复为成行环审[2020]015号文件，审批文件内容如下：

关于成武思玛特食品有限公司 汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书 告知承诺的批复

成武思玛特食品有限公司：

你单位报送的《汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书》及相关申请材料收悉，符合我县建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告书结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位应在接到本批复10个工作日内，将本批复及批复的环境影响报告书送环评部门，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

成武县行政审批服务局

2020年6月17日

6 验收执行标准

本项目验收执行标准具体见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准一览表

序号	类别	污染物种类	执行标准	标准限值
1	无组织 废气	氨	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中 二级新改扩建要求；《畜禽养殖业污染物排放 标准》(GB18596-2001)	1.5mg/m ³
		硫化氢		0.06mg/m ³
		臭气浓度		70（无量纲）
2	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 标准	昼间 60B (A) 夜间 50B (A)
3	固废	一般固废 (生活垃圾、鸡粪)	《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 (病死鸡尸体、消 毒及医疗废物)	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)	/
4	沼液	水不溶物	满足《沼肥》(NY/T2596-2022)	≤50g/L
		pH		5.5~8.5
		粪大肠菌群数		≤100 个/g (ml)
		蛔虫卵死亡率		≥95%
		臭气排放浓度		≤70（无量纲）
		总砷（以 As 计）		≤10mg/kg
		总镉（以 Cd 计）		≤10mg/kg
		总铅（以 Pb 计）		≤50mg/kg
		总铬（以 Cr 计）		≤50mg/kg
		总汞（以 Hg 计）		≤5mg/kg
	总盐浓度 (以 EC 值计)	≤3.0mS/cm		
5	环境 空气	氨	《环境影响评价技术导则大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D	0.2mg/m ³
		硫化氢		0.01mg/m ³
		臭气浓度	——	——
6	地下水	pH	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	6.5~8.5
		耗氧量		3.0mg/L
		氨氮		0.50mg/L
		硝酸盐		20mg/L
		亚硝酸盐		1.0mg/L
		总大肠菌群		3.0MPN/100mL
		细菌总数		100CFU/mL

		《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）					
		项目	pH≤5.5	5.5≤pH≤6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	
7	土壤	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
			其它	0.3	0.3	0.3	0.6
		汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0
			其它	1.3	1.8	2.4	3.4
		砷	水田	30	30	25	20
			其它	40	40	30	25
		铅	水田	80	100	140	240
			其它	70	90	120	170
		铬	水田	250	250	300	350
			其它	150	150	200	250
		铜	水田	150	150	200	200
			其它	50	50	100	100
		镍		60	70	100	190
		锌		200	200	250	300

7 验收监测内容

本项目验收监测单位山东德环检测技术有限公司通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气

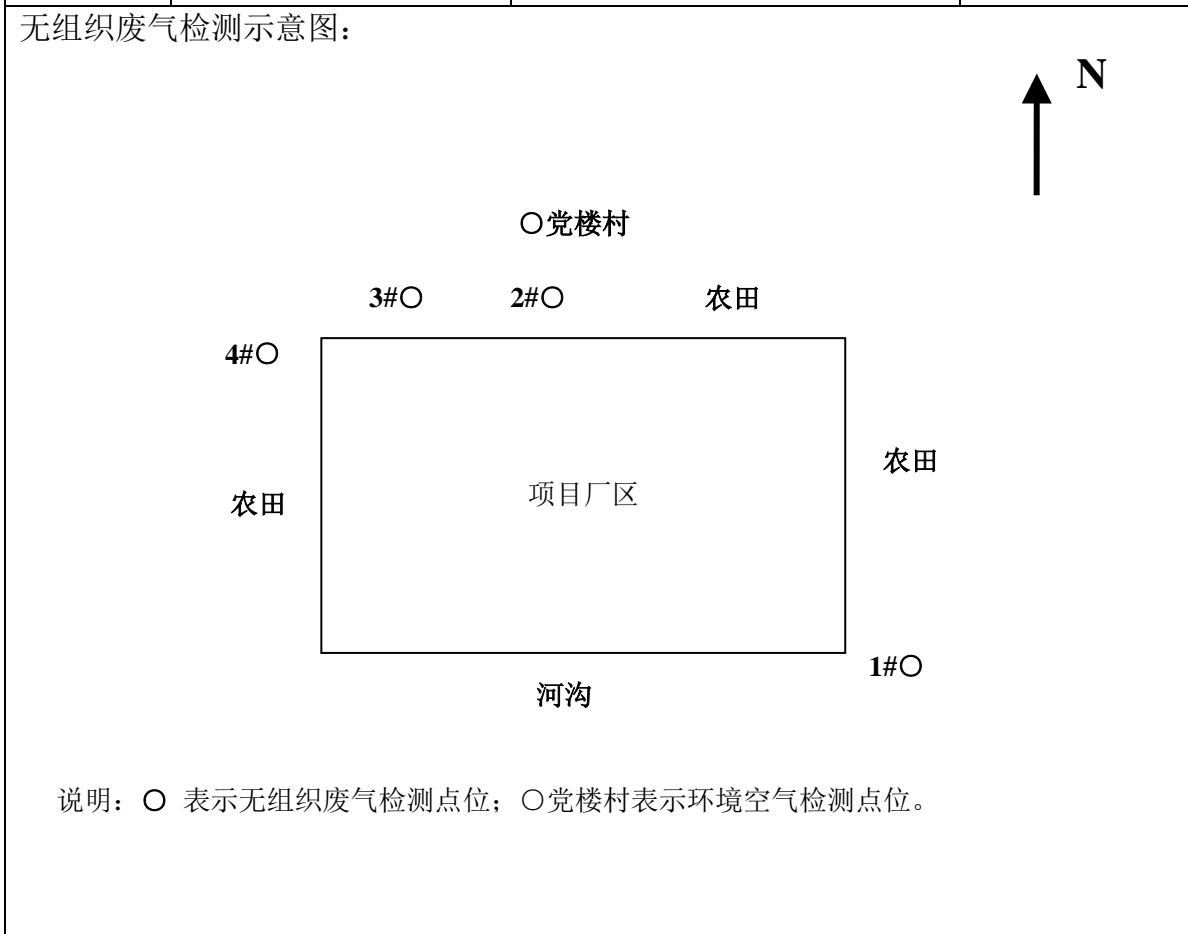
7.1.1.1 无组织排放

本项目无组织排放废气排放源、监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表7-1。

表 7-1 无组织废气监测点位及监测因子设置

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	厂界上风向	氨、硫化氢、臭气浓度、SO ₂ 、NO _x 、 颗粒物	监测 2 天，每天 监测 4 次
2#~4#	厂界下风向		

无组织废气检测示意图：



7.1.2 厂界噪声监测

表 7-2 噪声监测点位及监测因子设置

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	西厂界	等效连续噪声级 (Leq)	昼、夜间各 1 次，连续监测 2 天
2#	北厂界		
3#	东厂界		
4#	南厂界		

噪声检测点位示意图：

说明：▲表示噪声检测点位。

7.1.3 沼液

本项目无废水外排，废水经厌氧发酵后沼液作为沼肥施用于周围的农田，监测点位、监测因子、监测频次及监测周期见表 7-3。

表 7-3 沼液监测点位及监测因子设置

监测点位	监测因子	监测频次
沼液暂存池	pH、SS、粪大肠菌群数、蛔虫卵死亡率、总砷、总镉、总铅、总铬、总汞、总盐浓度（以 EC 值计）	监测 2 天，每天监测 1 次

7.2 环境质量监测

7.2.1 环境空气

表 7-4 环境空气监测点位及监测因子设置

监测点位	监测因子	监测频次
党楼村	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	4 次/天，共 2 天



图 7-1 环境空气监测点位图

7.2.2 地下水

表 7-5 地下水监测点位及监测因子设置

点位编号	监测点位	监测因子	监测频次
1#	厂区下游地下水井	pH、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群、细菌总数、总氮、磷酸盐	监测 2 天，每天监测 2 次
2#	沼液施用农田水井		



图 7-2 地下水监测点位图

7.2.2 土壤

表 7-6 土壤监测点位及监测因子设置

监测点位	采样层位	监测因子	监测频次
沼液施用农田 1#	表层样	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	1 次/天，共 1 天
沼液施用农田 2#	表层样		
周围未施用农田 3#	表层样		



图 7-3 土壤监测点位图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法一览表

检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
无组织 废气	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法空气和废气监测分析方法 国家环保总局（2003） 第四版 增补版	722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	——

8.1.2 噪声

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的测量方法进行监测。

表 8-2 噪声监测分析方法一览表

项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
噪声	声级计法 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 DHJC-BX174 AWA6022A 声校准器 DHJC-BX175	噪声

8.1.3 沼液

沼液监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 沼液监测分析方法一览表

检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
沼液	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX196	——
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007	——
	粪大肠菌群	多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046 GH-400BC 隔水式培养箱 DHJC-YQ047	20MPN/L
	蛔虫卵死亡率	城镇污泥标准检验方法 CJ 221-2023	BM4C 生物显微镜 DHTC-YQ025	——

总砷	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.3μg/L
总镉	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
总铅	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466-1987	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.004 mg/L
总汞	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.04μg/L
总盐浓度	城市污泥检验标准方法 CJ 221-2023	电导率仪 DHJC-YQ005	—

8.1.4 环境空气

环境空气监测分析方法见表 8-4。

表 8-4 环境空气监测分析方法一览表

检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限	
环境空气	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 气和废气监测分析方法 国家环保总局 (2003) 第四版 增补版	722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100	0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	—

8.1.5 地下水

地下水监测分析方法见表 8-5。

表 8-5 地下水监测分析方法一览表

检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限	
地下水	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX196	—
	高锰酸盐指数	高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023/4	BSG-28 电热恒温水浴锅 DHJC-YQ106	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 GB/T5750.5-2023/8.2	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2023/12.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.001mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T5750.12-2023/5.1	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046	2MPN/100mL
	细菌总数	平皿计数法	DHP420S 电热恒温培养箱	1CFU/mL

		HJ 1000-2018	DHJC-YQ046	
总氮		碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
磷酸盐		磷钼蓝分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L

8.1.6 土壤

土壤监测分析方法见表 8-6。

表 8-6 土壤监测分析方法一览表

检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限	
土壤	pH	电位法 HJ 962-2018	FE-28-S pH 计 DHJC-YQ004	——
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计 DHJC-YQ102	0.01mg/kg
	汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.002mg/kg
	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.01mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	10 mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	4mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	1 mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	3 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	1 mg/kg

8.2 监测仪器

项目检测过程使用检测仪器情况如表 8-7。

表 8-7 监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	计量检定情况
------	------	------	------	--------

					检定单位	检定时间
无组织排放废气	氨	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	DHJC-YQ011	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	硫化氢	可见分光光度计	722N	DHJC-YQ100	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
环境空气	氨	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	DHJC-YQ011	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	硫化氢	可见分光光度计	722N	DHJC-YQ100	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
地下水	pH	便携式PH计	PHBJ-260	DHJC-BX196	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	高锰酸盐指数	电热恒温水浴锅	BSG-28	DHJC-YQ106	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	DHJC-YQ011	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	硝酸盐					
	亚硝酸盐					
	总氮					
	磷酸盐	电热恒温培养箱	DHP420S	DHJC-YQ046	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
总大肠菌群						
细菌总数						
土壤	pH	pH计	FE-28-S	DHJC-YQ004	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	镉	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990G	DHJC-YQ102	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	汞	原子荧光光度计	PF32	DHJC-YQ101	山东省计量科学研究院	2024.2.9
	砷					
	铅	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	DHJC-YQ103	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	铬					
	铜					
镍						
锌						
厂界	噪声	多功能声级计	AWA5688	DHJC-BX174	青岛市计量技术研究院	2024.5.24
		声校准器	AWA6022A	DHJC-BX175	青岛市计量技术研究院	2024.5.24

沼液	pH	便携式 PH 计	PHBJ-260	DHJC-BX196	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	SS	万分之一电子天平	ATX124	DHJC-YQ007	德州市产品质量标准计量研究院	2023.12.26
	粪大肠菌群	电热恒温培养箱	DHP420S	DHJC-YQ046	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
		隔水式培养箱	GH-400BC	DHJC-YQ047	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	蛔虫卵死亡率	生物显微镜	BM4C	DHTC-YQ025	无需检定（校准）	
	总砷	原子荧光光度计	PF32	DHJC-YQ101	山东省计量科学研究院	2024.2.9
	总汞					
	总镉	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990F	DHJC-YQ103	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	总铅					
	总铬	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	DHJC-YQ011	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8
	总盐浓度	电导率仪	FE30KFE-38-S	DHTC-YQ005	德州市产品质量标准计量研究院	2024.2.8

8.3 人员资质

环境监测人员应了解国家有关环境保护方面的政策、法规，具备所从事专业的基础理论知识和实际操作技能，具备计量法和计量学的基本知识。按照《环境检测人员合格证制度》等有关规定，对承担监测工作的人员进行岗前培训，经上级主管部门考核合格，颁发合格证后上岗。无合格证者，不得独立对外发出测试结果。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.3.1 气体质量保证和质量控制

气体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。

8.3.2 气体监测质控措施

8.3.2.1 采样设备定期流量校准，采样分析设备强检合格，人员持证上岗。

8.3.2.1 每次测量前设备检漏，加压到 13kPa，一分钟内衰减小于 0.15kPa。同时

采样过程中设置空白样。设备质控校核见表 8-8。

表 8-3 废气采样设备质控校核表

被校准仪器名称	仪器型号及编号	校准时间	设定流量 (L/min)	测量流量 (L/min)	误差值 (%)	评价	
综合大气采样器	KB-6120 DHJC-BX055	2023.07 02	7: 21	1.0	0.999	-0.1	合格
				1.0	0.998	-0.2	合格
7: 26	1.0		0.999	-0.1	合格		
	1.0		0.999	-0.1	合格		
7: 31	1.0		0.998	-0.2	合格		
	1.0		0.999	-0.1	合格		
7:36	1.0	1.000	-0	合格			
	1.0	0.999	-0.1	合格			

8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据进行了分析。样品质控统计表如下：

SDDH/YS-G-Z008

样品质控数据统计表

统计日期：2024.07.04

样品类型	地下水	精密度控制				准确度控制									
		项目	样品数	质控编号	平行样测定值 (mg/L)	相对偏差 %	是否合格	加标回收控制				标样控制			
								质控编号	测定值 ()	加标量 ()	加标回收率%	质控编号	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	相对偏差%
氨氮	4	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	0.151	0.151	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	19.1μg	20.0μg	2.3	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
硝酸盐	4	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	0.24	0.25	2.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	1.02	1.00	1.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
亚硝酸盐	4	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	0.008	0.008	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	0.50μg	0.50μg	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
硝酸盐	4	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	0.127	0.127	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	0.010mg	0.010mg	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
总氮	6	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	1.61/1.65	0.34/0.31	4.6	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	9.64μg	10.0μg	1.8	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
高锰酸盐指数	4	A-Y24070202-2 A-Y24070202-2P	1.78	1.78	0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K	3.57	3.59	不确定度 0.37	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
以下空白						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
						<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					<input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> K				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

统计人员: 初化良

复核人员: 孙建

共 1 页 第 1 页
总页 16 页 第 16 页

SDDH/YS-G-Z008

样品质控数据统计表

统计日期: 2024.07.05

样品类型	地下水		精密控制			准确度控制									
	项目	样品数	质控编号	平行样测定值 (mg/L)	相对偏差 %	是否合格	加标控制				标样控制				是否合格
							质控编号	测定值 ()	加标量 ()	加标回收率%	质控编号	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)	相对偏差%	
氨氮	4	A-Y24070302-2	0.143	0	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-2P	0.143		<input type="checkbox"/>							19.8µg	20.0µg	0.5	<input type="checkbox"/>
硝酸盐	4	A-Y24070302-2	0.22	0	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-2P	0.22		<input type="checkbox"/>							1.01	1.00	0.5	<input type="checkbox"/>
亚硝酸盐	4	A-Y24070302-2	0.009	0	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-2P	0.009		<input type="checkbox"/>							0.51µg	0.50µg	1.0	<input type="checkbox"/>
硝酸盐	4	A-Y24070302-2	0.137	0	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-2P	0.137		<input type="checkbox"/>							0.020mg	0.020mg	0	<input type="checkbox"/>
总氮	6	A-Y24070301-20P	0.64/0.59	4.1	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-20	1.53/1.72	5.8	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
高锰酸盐指数	4	A-Y24070302-2	1.76	0.9	<input checked="" type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>
		A-Y24070302-2P	1.73		<input type="checkbox"/>									不确定度 0.37	<input type="checkbox"/>
以下空白					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>

统计人员: 柳伟臣

复核人员: 刘涛

共 1 页 第 1 页
 总共 166 页 第 115 页

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.6.1 噪声质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规范执行，监测人员均持证上岗，监测过程中测量仪器均用经检定并在有效期内的声校准器校准合格后使用。

8.6.2 噪声监测质控措施

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。声级计测量前后要进行自校，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5GB（A），声级计质控校核见表 8-4。

表 8-4 声级计质控校核表

单位: GB（A）

被校准仪器名称	仪器型号及编号	校准时间	仪器测量前校正值	仪器测量后校正值	指标	评价
多功能声级计	AWA5688D HJC-BX174	2024.07.02	93.8	93.8	±0.5	合格
		2024.07.03	93.8	93.8	±0.5	合格

8.7 土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制

布点、采样、样品制备、样品分析等均按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）要求进行，实验室样品分析时应使用标准物质、采用空白试验、平行双样及加标回收率测定等，并对质控数据进行了分析。样品质控统计表如下：

SDDH/YS-G-2008

样品质控数据统计表

统计日期：2024.07.10

样品类型	土壤		精密度控制			准确度控制									
	项目	样品数	质控编号	平行样测定值 (mg/kg)	相对偏差 %	是否合格	加标样控制				标样控制			是否合格	
							质控编号	测定值 (mg/L)	加标量 (mg/L)	加标回收率 %	质控编号	测定值 (mg/L)	保证值 (mg/L)		相对偏差 %
pH (无量纲)	4	A-T24070302-01P	7.81/7.80	0.01	0.13	是					2024070302	9.21	9.21	不确定度 0.05	是
		A-T24070302-02	8.09/8.11	0.02	0.25	是					2024070302				否
汞	5	A-T24070303-1	0.065		0.8	是					2024070303	0.10μg/L	0.100μg/L	3.8	是
		A-T24070303-1P	0.066			是					2024070303				否
砷	5	A-T24070303-1	16.2		0.6	是					2024070303	2.13μg/L	2.00μg/L	3.1	是
		A-T24070303-1P	16.0			是					2024070303				否
钙	4	A-T24070304-01P	0.25/0.26		2.0	是					2024070304	2.12μg/L	2.00μg/L	2.9	是
		A-T24070304-02	0.28/0.27		1.8	是					2024070304				否
钾	4	A-T24070304-01P	59/60		0.8	是	A-T24070305-1	0.501			2024070305	0.41	0.40	1.2	是
		A-T24070304-02	55/51		3.8	是	加标后	0.596	0.50	99.0	2024070305				否
镍	4	A-T24070304-01P	33/34		1.5	是	A-T24070305-1	0.213			2024070305	1.02	1.00	1.0	是
		A-T24070304-02	23/24		2.1	是	加标后	0.467	0.25	102	2024070305				否
铅	4	A-T24070305-01P	20/21		2.4	是	A-T24070305-1	0.220			2024070305	1.00	1.00	0	是
		A-T24070305-02	24/22		4.3	是	加标后	0.422	0.20	101	2024070305				否
铜	4	A-T24070305-01P	21/20		2.4	是	A-T24070305-1	0.204			2024070305	1.04	1.00	2.0	是
		A-T24070305-02	22/21		2.3	是	加标后	0.454	0.25	100	2024070305				否
镉	4	A-T24070305-01P	41/39		2.5	是	A-T24070305-1	0.328			2024070305	1.00	1.00	0	是
		A-T24070305-02	36/36		0	是	加标后	0.532	0.20	102	2024070305				否
以下空白						是					2024070305				是
						是					2024070305				否

设计人员: 杨信斌

复核人员: 孙敬军

共 1 页 第 1 页
 第 16 页 第 16 页

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次验收监测于 2024 年 07 月 02 日~03 日进行，监测期间企业正常生产，各项环保设施运转正常，对各生产装置生产负荷记录进行查验，汇总情况见表 9-1。

表 9-1 监测期间生产负荷核查情况

项目名称	监测日期	设计生产负荷	监测期间生产负荷	负荷比 (%)
成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期）	2024.07.02	肉鸡存栏量为 144 万只	肉鸡存栏量为 144 万只	100
	2024.07.03	肉鸡存栏量为 144 万只	肉鸡存栏量为 144 万只	100

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气

无组织废气

监测期间气象参数表见表 9-1，无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-1 监测期间气象参数表

日期	时间	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量
2024.07.02	10:08	SE	21.3	100.1	2.5	6	4
	11:30	SE	23.0	100.1	2.3	6	5
	12:09	SE	22.7	100.2	2.4	5	4
	12:58	SE	21.7	100.2	2.1	/	/
2024.07.03	14:10	SE	22.5	100.7	1.8	4	2
	14:44	SE	23.0	100.7	1.8	4	2
	16:15	SE	23.5	100.7	1.9	3	2
	21:50	SE	31.7	100.6	1.7	6	3

表 9-3 无组织废气浓度监测结果

采样日期	采样点位	频次	氨(mg/m ³)	硫化氢(mg/m ³)	臭气浓(无量纲)
2024.07.02	上风向1#	1	0.113	0.004	<10
		2	0.104	0.005	<10
		3	0.107	0.003	<10

	下风向 2#	4	0.120	0.004	<10	
		1	0.192	0.006	12	
		2	0.208	0.008	<10	
		3	0.176	0.009	15	
		4	0.196	0.007	11	
	下风向 3#	1	0.181	0.010	11	
		2	0.193	0.011	<10	
		3	0.173	0.007	12	
		4	0.207	0.007	13	
	下风向 4#	1	0.199	0.009	12	
		2	0.190	0.006	13	
		3	0.184	0.008	11	
		4	0.203	0.009	12	
	2024.07.03	上风向1#	1	0.113	0.003	<10
			2	0.117	0.005	<10
			3	0.099	0.004	<10
4			0.114	0.003	<10	
下风向 2#		1	0.188	0.005	12	
		2	0.203	0.007	11	
		3	0.215	0.007	14	
		4	0.178	0.009	11	
下风向 3#		1	0.202	0.010	11	
		2	0.192	0.012	12	
		3	0.208	0.007	<10	
		4	0.192	0.009	13	
下风向 4#		1	0.192	0.008	12	
		2	0.200	0.009	11	
		3	0.184	0.006	11	
		4	0.214	0.007	<10	

由以上表中数据可知，验收监测期间，厂界无组织氨浓度最大值为 0.215mg/m³，硫化氢浓度最大值为 0.012mg/m³，臭气浓度最大值为 15（无量纲），排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建无组织排放监控浓度限值要求（氨 1.5mg/m³，硫化氢 0.06mg/m³，臭气浓度 70 无量纲）。

9.2.1.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果

检测日期	检测时间	检测结果 dB (A)				备注
		1#西厂界	2#南厂界	3#东厂界	4#北厂界	
2024.07.02	昼间	52	54	49	57	天气阴，风速 2.4m/s
	夜间	41	49	41	48	天气阴，风速 2.1m/s
2024.07.03	昼间	55	56	51	56	天气晴，风速 1.9m/s
	夜间	41	47	44	48	

验收监测期间，厂区昼间最大噪声值为57dB(A)，夜间最大噪声值为49dB(A)，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））的要求。

9.2.1.3 固体废物

本项目固体废物主要包括消毒及医疗废物、鸡粪、病死鸡、散落羽毛及饲料残渣和职工生活垃圾等。

一般固体废物：根据本项目一期工程运行情况统计，鸡粪产生量约为 19436t/a，直接外运交由富斯特（菏泽）生物科技有限公司综合利用；散落羽毛及饲料残渣产生量为 60t/a，生活垃圾产生量为 9t/a，由环卫部门负责清运；符合《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：病死鸡尸体属于危险废物，产生量约为 130t/a，委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行无害化处置；消毒废物属于危险废物，产生量较少，尚未清运，委托有资质单位处置。厂区设置一座危废暂存间，危废贮存及处理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

9.2.1.4 沼液

沼液监测结果见表 9-4。

表 9-4 沼液监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)	备注
			1	
2024.07.02	沼液暂存池	pH (无量纲) (水温℃)	7.8(27.8)	明显气味、黄褐色、无浮油、浑浊
		粪大肠菌群 (MPN/L)	5.4×10^4	
		蛔虫卵死亡率(%)	95.3	
		总盐浓度 (μs/cm)	1.51×10^3	

		SS	352	
		总砷 (μg/L)	3.8	
		总镉	0.004	
		总铅	0.001L	
		总铬	0.018	
		总汞 (μg/L)	20.0	
2024.07.03	沼液暂存池	pH (无量纲) (水温℃)	7.7(28.1)	明显气味、黄褐色、无浮油、浑浊
		粪大肠菌群 (MPN/L)	3.5×10^4	
		蛔虫卵死亡率(%)	96.4	
		总盐浓度 (μs/cm)	1.64×10^3	
		SS	415	
		总砷 (μg/L)	3.2	
		总镉	0.004	
		总铅	0.001L	
		总铬	0.020	
		总汞 (μg/L)	17.2	

由上表 9-4 可知，该项目验收监测期间，沼液储存池出口日均值分别为：pH：7.7~7.8、粪大肠菌群： 5.4×10^4 MPN/L（54 个/mL）、总汞：20.0μg/L、总砷：3.8μg/L、总铅：未检出、总镉：0.004mg/L、总铬：0.020mg/L、蛔虫卵死亡率：95.3%。

综上所述，以上均满足《沼肥》（NY/T2596-2022）标准（pH：5.5~8.5、粪大肠菌群数≤100 个/g（ml），蛔虫卵死亡率≥95%，总砷≤10mg/kg，总镉≤10mg/kg，总铅≤50mg/kg，总铬≤50mg/kg，总汞≤5mg/kg，总盐浓度≤3.0mS/cm）要求，本项目沼液满足农田施用要求，沼液还田措施合理可靠。

9.2.1.5 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》要求，该项目已于 2022 年 8 月 15 日填报全国排污许可证管理信息平台，固定污染源排污登记表，登记编号为 91371723MA943EXR2M001Z。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气治理设施

项目废气主要是无组织废气，要为鸡舍、污水处理区产生的氨、硫化氢及臭气

浓度。鸡舍加强通风，采取在日粮中添加EM菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂等措施；鸡粪日产日清；本项目污水处理采用黑膜厌氧发酵工艺，黑膜发酵池为密闭结构，产生的恶臭气体极少，无组织排放。经检测，废气排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响较小。

9.2.2.2 废水治理设施

项目产生的生活污水、鸡舍冲洗废水及进入黑膜厌氧发酵池，经厌氧处理后进入沼液暂存池，通过临时抽水泵输送还田。经检测，项目沼液满足《沼肥》（NY/T2596-2022）标准要求。对周围环境影响较小。

9.2.2.3 噪声治理设施

本项目生产运营过程中的噪声源主要有鸡鸣声、调节池水泵、空气能热泵等，其噪声级（单台设备）大致在 70~95dB（A）之间。项目针对噪声控制主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头，以控制噪声对厂界声环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））的要求。

9.2.2.4 固体废物治理设施

项目鸡粪日产日清，直接外运交由富斯特（菏泽）生物科技有限公司综合利用；散落羽毛及饲料残渣、生活垃圾产生量由环卫部门负责清运。建设一座危废暂存间，病死鸡尸体、消毒及医疗废物由有资质的单位回收。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 环境空气监测结果

本次验收环境空气监测结果见表 9-5。

表 9-5 环境空气监测结果一览表

采样日期	检测结果(mg/m ³)					
	监测点位	频次	样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度(无量纲)
2024.07.02	党楼村	1	A-Q24070205-1	0.05	0.002	<10
		2	A-Q24070205-2	0.06	0.004	12
		3	A-Q24070205-3	0.07	0.004	<10
		4	A-Q24070205-4	0.05	0.003	11
2024.07.03	党楼村	1	A-Q24070305-1	0.05	0.002	11
		2	A-Q24070305-2	0.07	0.003	<10
		3	A-Q24070305-3	0.06	0.004	11
		4	A-Q24070305-4	0.06	0.003	11
标准值				0.2	0.01	/
达标判定				达标	达标	/

2024年7月2-3日监测期间，环境空气监测点各污染物监测值均不超标，满足《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D。

9.3.2 地下水监测结果

本次验收地下水环境现状检测期间参数见表9-6，监测结果见表9-7。

9-6 地下水现状检测期间参数

采样日期	采样时间	采样点位	经纬度	采样深度(m)	井深(m)	埋深(m)	水位(m)	样品状态
2024.07.02	14:43	厂区污水站下游地下水井	E: 115.83874	14.6	90	13.55	38.55	无色、无味、无肉眼可见物
	20:01		N: 35.074692	14.6	90	13.51	38.59	
	16:35	沼液施用农田水井	E: 115.834676	14.3	30	13.30	38.40	
	21:33		N: 35.072526	14.4	30	13.35	38.35	
2024.07.03	10:05	厂区污水站下游地下水井	E: 115.83874	14.6	90	13.58	38.52	
	14:21		N: 35.074692	14.6	90	13.53	38.57	
	08:13	沼液施用农田水井	E: 115.834676	14.4	30	13.36	38.34	
	12:54		N: 35.072526	14.4	30	13.38	38.32	

备注：以海平面为基面计算水位。

表 9-7 地下水环境监测结果一览表

采样日期	采样点位	检测结果 (mg/L)								
		pH(无量纲)(水温℃)	总大肠菌群(MPN/100mL)	细菌总数(CFU/mL)	高锰酸盐指数	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	总氮	磷酸盐
2024.07.02	厂区污水站下游地	7.3(19.1)	2L	26	1.25	0.062	0.07	0.002	0.37	0.055
		7.5(18.7)	2L	22	1.18	0.067	0.08	0.002	0.32	0.064

2024.07.03	下水井	7.5(18.7)	2L	28	1.27	0.072	0.10	0.003	0.55	0.064
		7.5(18.6)	2L	25	1.33	0.065	0.09	0.003	0.62	0.074
2024.07.02	沼液施用 农田水井	7.3(18.1)	2L	38	1.73	0.158	0.23	0.009	1.72	0.113
		7.5(19.0)	2L	41	1.78	0.151	0.24	0.008	1.63	0.127
		7.5(19.0)	/	/	/	/	/	/		/
2024.07.03		7.3(18.2)	2L	37	1.82	0.148	0.24	0.009	1.47	0.118
		7.3(18.5)	2L	39	1.74	0.143	0.22	0.009	1.62	0.137
		7.3(18.5)	/	/	/	/	/	/		/
标准值		6.5~8.5	3.0	100	3.0	0.50	20	1.0		
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标		

2024年7月2-3日监测期间，各指标均能够满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1和表2中III类标准要求。

9.3.3 土壤的监测结果

本次验收土壤环境监测结果见表9-8。

9-8 地下水现状检测期间参数

采样日期	检测项目	检测结果(mg/kg)				标准值	达标情况
		沼液施用农田1#	沼液施用农田2#	周围未施用农田			
		A-T2407030-1-1	A-T2407030-2-1	A-T24070303-1	A-T24070303-2		
		0-20cm	0-20cm	0-20cm			
2024.07.03	pH(无量纲)	8.36	7.81	8.10		/	/
	镉	0.26	0.29	0.28		0.6	达标
	汞	0.085	0.081	0.066	/	3.4	达标
	砷	16.9	15.7	16.1	/	25	达标
	铅	20	26	23		170	达标
	铜	20	22	22		100	达标
	铬	40	33	36		250	达标
	镍	34	36	24		190	达标
	锌	60	66	53		300	达标

备注：外控平行样为：A-T24070303-2。

2024年7月3日监测期间，各土壤监测点污染物监测值均不超标，满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中其他标准。

10 验收监测结论

验收监测期间，成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期）正常生产，环保设施正常运转，年生产时 360 天，工况稳定，满足验收监测的条件，验收结果有效。

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目各污染物均达标排放，各环保设施均达到了预期处理结果。

10.1.2 污染物排放监测结果

废气监测结论

项目废气主要是无组织废气，主要为鸡舍、污水处理区产生的氨、硫化氢及臭气浓度。鸡舍加强通风，采取在日粮中添加 EM 菌、在鸡舍喷洒生物活菌除臭剂等措施；鸡粪日产日清；本项目污水处理采用黑膜厌氧发酵工艺，黑膜发酵池为密闭结构，产生的恶臭气体极少，废气无组织排放，同时在污水处理区周围加强绿化。

验收监测期间，厂界无组织氨浓度最大值为 $0.215\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢浓度最大值为 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 15（无量纲），排放浓度满足《畜禽养殖业污染物排放标准》（GB18596-2001）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建无组织排放监控浓度限值要求（氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度 70 无量纲）。

废水监测结论

项目产生的生活污水、鸡舍冲洗废水及空气能热泵排水进入黑膜厌氧发酵池，经厌氧处理后进入沼液暂存池，通过临时抽水泵输送还田。

验收监测期间，沼液储存池出口日均值分别为：pH：7.7~7.8、粪大肠菌群： $5.4\times 10^4\text{MPN}/\text{L}$ （54 个/mL）、总汞： $20.0\mu\text{g}/\text{L}$ 、总砷： $3.8\mu\text{g}/\text{L}$ 、总铅：未检出、总镉： $0.004\text{mg}/\text{L}$ 、总铬： $0.020\text{mg}/\text{L}$ 、蛔虫卵死亡率：95.3%。均满足《沼肥》

（NY/T2596-2022）标准要求，本项目沼液满足农田施用要求，沼液还田措施合理可靠。

噪声监测结论

本项目生产运营过程中的噪声源主要有鸡鸣声、调节池水泵、空气能热泵等，其噪声级（单台设备）大致在70~95dB（A）之间。项目针对噪声控制主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，设备采取基础减振，风机进出口安装消声器，泵安装柔性接头，以控制噪声对厂界声环境的影响。

验收监测期间，厂区昼间最大噪声值为57dB(A)，夜间最大噪声值为49dB(A)，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））的要求。

固体废物的处置检查结论

本项目固体废物主要包括消毒及医疗废物、鸡粪、病死鸡、散落羽毛及饲料残渣和职工生活垃圾等。

一般固体废物：根据本项目一期工程运行情况统计，鸡粪产生量约为19436t/a，直接外运交由富斯特（菏泽）生物科技有限公司综合利用；散落羽毛及饲料残渣产生量为60t/a，生活垃圾产生量为9t/a，由环卫部门负责清运；符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

危险废物：病死鸡尸体属于危险废物，产生量约为130t/a，委托成武益鑫源动物无害化处理有限公司进行无害化处置；消毒废物属于危险废物，产生量较少，尚未清运，委托有资质单位处置。厂区设置一座危废暂存间，危废贮存及处理满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

10.2 验收建议

（1）加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常排放情况的发生。

（2）完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。

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）：成武思玛特食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目（一期验收）				项目代码	2019-371723-03-03-052002			建设地点	成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米，秦田庄北 995 米，苏张庄西南 800 米，后郭庄东北 1640 米		
	行业类别（分类管理名录）	A0321 鸡的饲养				建设性质	√新建 □改扩建 □技改			项目厂区中心经度/纬度	东经 115.836496，北纬 35.071242		
	设计生产能力	单批存栏肉鸡 216 万只，年存栏 6 批次，年肉鸡出栏量 1300 万只，年养殖总天数 360 天				实际生产能力	项目一期达产后，单批存栏肉鸡 144 万只，年存栏 6 批次，年肉鸡出栏量 864 万只。			环评单位	山东泰昌环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	成武县行政审批服务局				审批文号	成行环审[2020]015 号			环评文件类型	建设项目环境影响报告书		
	开工日期	2020 年 07 月				竣工日期	2023 年 12 月			排污许可证申领时间	2022.8.15		
	环保设施设计单位	—				环保设施施工单	—			本工程排污许可证编号	91371723MA943EXR2M001Z		
	验收单位	成武思玛特食品有限公司				环保设施监测单	山东德环检测技术有限公司			验收监测时工况	100% 工况稳定		
	投资总概算（万元）	5000				环保投资总概算（万元）				所占比例（%）	2.7%		
	实际总投资（一期）	4000				实际环保投资（万元）	102.1			所占比例（%）	2.55%		
	废水治理（万元）	60.7	废气治理（万元）	8	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	10.4		绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	20
新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—			年平均工作时	8640h			
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	2024 年 7 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	0.5076	0.5076	0	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	1.9626	1.9626	0	-	-	-	-	-	-	
项目有关的其他特征污染物										-	-	-	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附 件

附件 1 成武思玛特食品有限公司汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告
书审批意见

附件 2 项目地理位置图

附件 3 项目平面布置图

附件 4 项目周围社会情况卫星图

附件 5 检测报告

附件 6 病死畜禽无害化处理委托协议书

附件 7 鸡粪委托协议书

成武县行政审批服务局文件

环保持重高

成行可审(2020)015号

关于成武思玛特食品有限公司 汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书 告知承诺的批复

成武思玛特食品有限公司:

你单位报送的《汶上集镇肉鸡养殖基地项目环境影响报告书》及相关申请材料收悉,符合我县建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求,我局原则同意该项目环境影响报告书结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位应在接到本批复后10个工作日内,将本批复及批



复的环境影响报告书送环评部门，并按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

成武县行政审批服务局

2020年6月17日

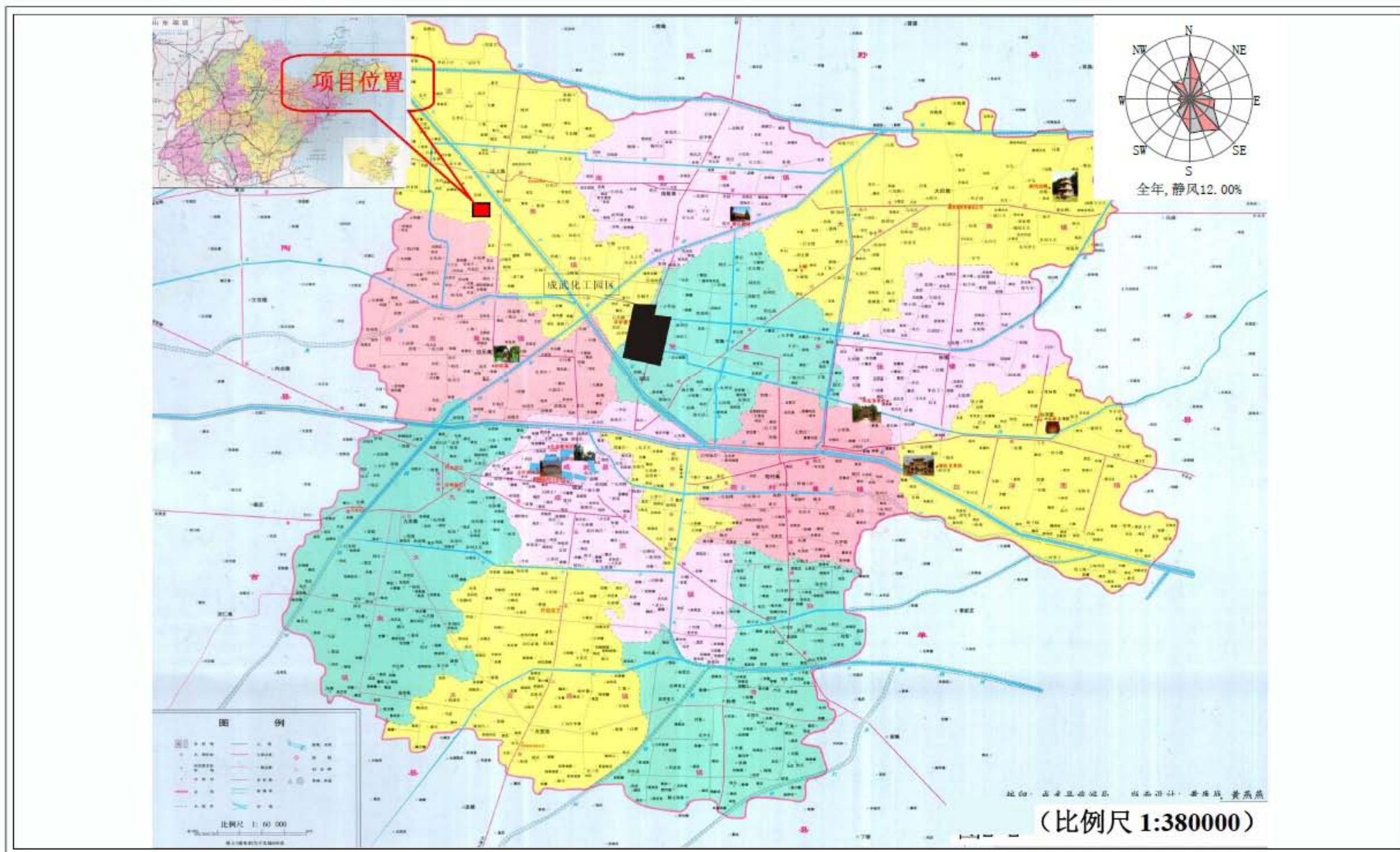
信息公开属性：主动公开

抄送：菏泽市生态环境局成武县分局

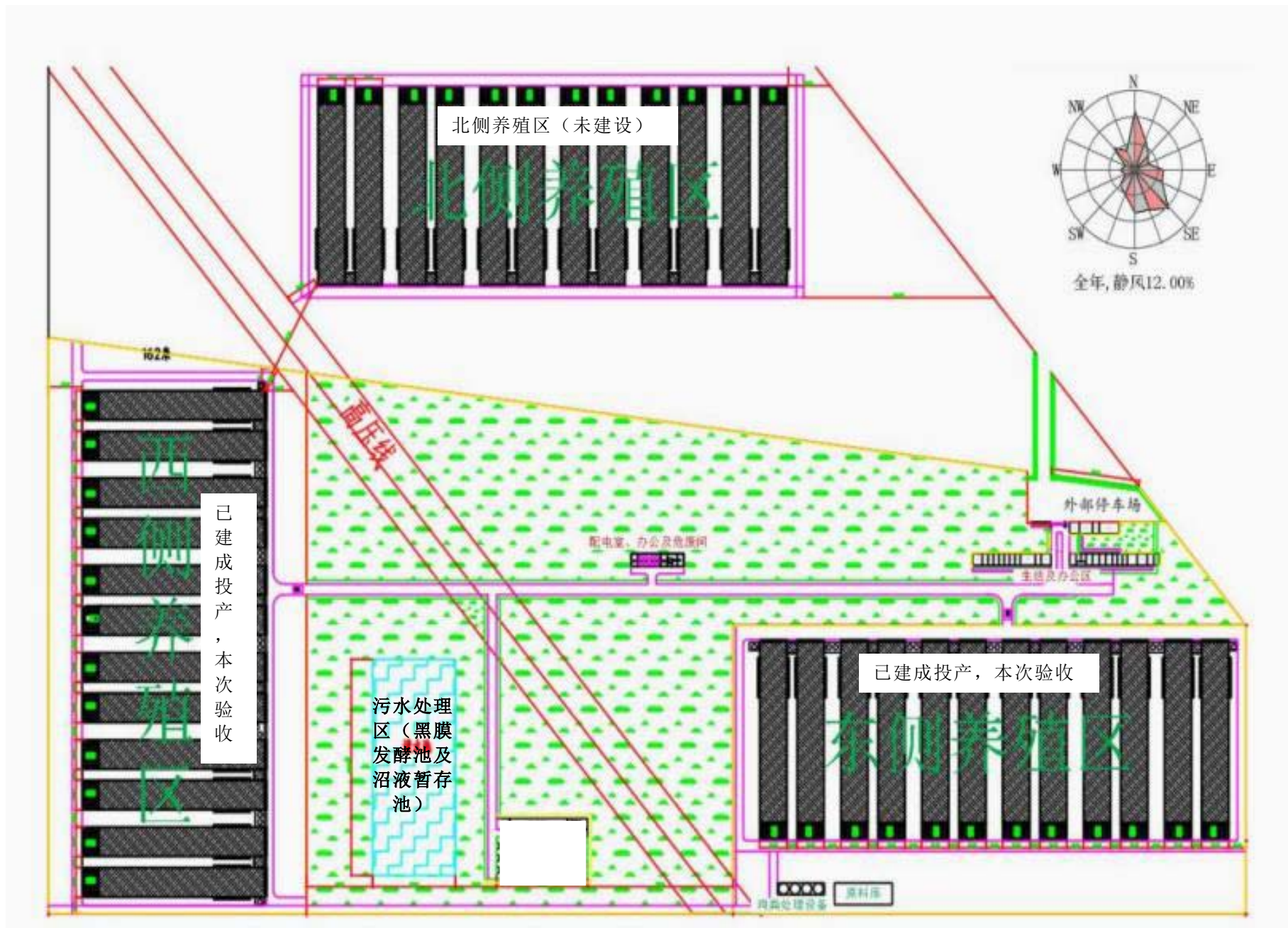
596



附件2 项目地理位置图



附件3 项目平面布置图



附件4 项目周围社会情况卫星图





正本



dh2407006

检测报告

德环（检）字[2024]第 07020 号



样品类型： 废气、噪声、环境空气、地下水

土壤

检测类别： 委托检测

受检单位： 成武思玛特食品有限公司

山东德环检测技术有限公司

报告日期： 二零二四年七月二十四日

(加盖检验检测专用章)



检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	成武思玛特食品有限公司		
受检单位地址	山东省菏泽市成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米, 秦田庄北 995 米, 苏张庄西南 800 米, 后郭庄东北 1640 米		
检测类别	委托检测	样品类型	废气、噪声、环境空气、地下水、土壤
联系人	马总	联系电话	135 8172 6897
采样日期	2024.07.02~03	采样人员	王东啸、刘华健
检测日期	2024.07.02~09		
样品状态	样品完好		
检测项目	无组织排放废气: 氨、硫化氢、臭气浓度 厂界: 噪声 环境空气: 氨、硫化氢、臭气浓度 地下水: pH、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、总大肠菌群、细菌总数、总氮、磷酸盐 土壤: pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌		
解释与说明	不做评价		
备注	水质(含地表水、地下水、废水)未检出用“方法检出限+L”表示		
报告编制:	刘华健	报告审核:	马永昌
日期:	2024.07.24	日期:	2024.7.24



检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 2 页

检测项目信息			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
无组织排放废气	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 0.025mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法 国家环保总局(2003) 第四版 增补版	722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100 0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/ —
环境空气	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011 0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 空气和废气监测分析方法 国家环保总局(2003) 第四版 增补版	722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100 0.001mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/ —
地下水	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX196 —

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 3 页

地下水	高锰酸盐指数	高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023/4	BSG-28 电热恒温水浴锅 DHJC-YQ106	0.05mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 GB/T5750.5-2023/8.2	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2023/12.1	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.001mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T5750.12-2023/5.1	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046	2MPN/100 mL
	细菌总数	平皿计数法 HJ 1000-2018	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046	1CFU/mL
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	磷酸盐	磷钼蓝分光光度法 GB/T 5750.5-2023	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
土壤	pH	电位法 HJ 962-2018	FE-28-S pH 计 DHJC-YQ004	—
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计 DHJC-YQ102	0.01mg/kg
	汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.002mg/kg

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 4 页

土壤	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.01mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	10 mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	4mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	1 mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	3 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 DHJC-YQ103	1 mg/kg
厂界	噪声	声级计法 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 DHJC-BX174 AWA6022A 声校准器 DHJC-BX175	—
以下空白				

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 5 页

(一) (1) 无组织排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	频次	样品编号	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2024.07. 02	上风向 1#	1	A-FQ24070201-1	0.113	0.004	<10
		2	A-FQ24070201-2	0.104	0.005	<10
		3	A-FQ24070201-3	0.107	0.003	<10
		4	A-FQ24070201-4	0.120	0.004	<10
	下风向 2#	1	A-FQ24070202-1	0.192	0.006	12
		2	A-FQ24070202-2	0.208	0.008	<10
		3	A-FQ24070202-3	0.176	0.009	15
		4	A-FQ24070202-4	0.196	0.007	11
	下风向 3#	1	A-FQ24070203-1	0.181	0.010	11
		2	A-FQ24070203-2	0.193	0.011	<10
		3	A-FQ24070203-3	0.173	0.007	12
		4	A-FQ24070203-4	0.207	0.007	13
	下风向 4#	1	A-FQ24070204-1	0.199	0.009	12
		2	A-FQ24070204-2	0.190	0.006	13
		3	A-FQ24070204-3	0.184	0.008	11
		4	A-FQ24070204-4	0.203	0.009	12
2024.07. 03	上风向 1#	1	A-FQ24070301-1	0.113	0.003	<10
		2	A-FQ24070301-2	0.117	0.005	<10
		3	A-FQ24070301-3	0.099	0.004	<10
		4	A-FQ24070301-4	0.114	0.003	<10
	下风向 2#	1	A-FQ24070302-1	0.188	0.005	12
		2	A-FQ24070302-2	0.203	0.007	11
		3	A-FQ24070302-3	0.215	0.007	14
		4	A-FQ24070302-4	0.178	0.009	11
	下风向 3#	1	A-FQ24070303-1	0.202	0.010	11
		2	A-FQ24070303-2	0.192	0.012	12
		3	A-FQ24070303-3	0.208	0.007	<10
		4	A-FQ24070303-4	0.192	0.009	13
	下风向 4#	1	A-FQ24070304-1	0.192	0.008	12
		2	A-FQ24070304-2	0.200	0.009	11
		3	A-FQ24070304-3	0.184	0.006	11
		4	A-FQ24070304-4	0.214	0.007	<10

检测报告

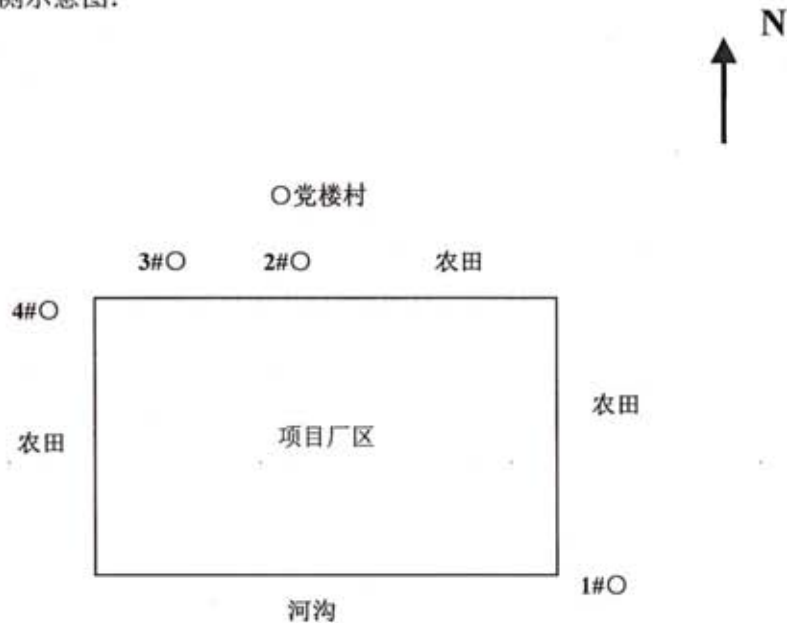
编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 6 页

(一) (2) 检测期间气象条件:

日期	时间	风向	气温(°C)	气压(KPa)	风速(m/s)	总云量	低云量
2024.07.02	12:47	SE	21.3	100.1	2.5	6	4
	15:04	SE	23.0	100.1	2.3	6	5
	18:40	SE	22.7	100.2	2.4	5	4
	20:50	SE	21.7	100.2	2.1	/	/
2024.07.03	06:23	SE	22.5	100.7	1.8	4	2
	07:30	SE	23.0	100.7	1.8	4	2
	08:40	SE	23.5	100.7	1.9	3	2
	11:11	SE	31.7	100.6	1.7	6	3
	13:29	SE	33.3	100.6	1.8	5	2

无组织废气检测示意图:



说明: ○ 表示无组织废气检测点位; ○党楼村表示环境空气检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 7 页

(二) 环境空气质量现状检测结果:

采样日期	检测结果(mg/m ³)					
	监测点位	频次	样品编号	氨	硫化氢	臭气浓度(无量纲)
2024.07.02	党楼村	1	A-Q24070205-1	0.05	0.002	<10
		2	A-Q24070205-2	0.06	0.004	12
		3	A-Q24070205-3	0.07	0.004	<10
		4	A-Q24070205-4	0.05	0.003	11
2024.07.03		1	A-Q24070305-1	0.05	0.002	11
		2	A-Q24070305-2	0.07	0.003	<10
		3	A-Q24070305-3	0.06	0.004	11
		4	A-Q24070305-4	0.06	0.003	11
以下空白						

检测报告

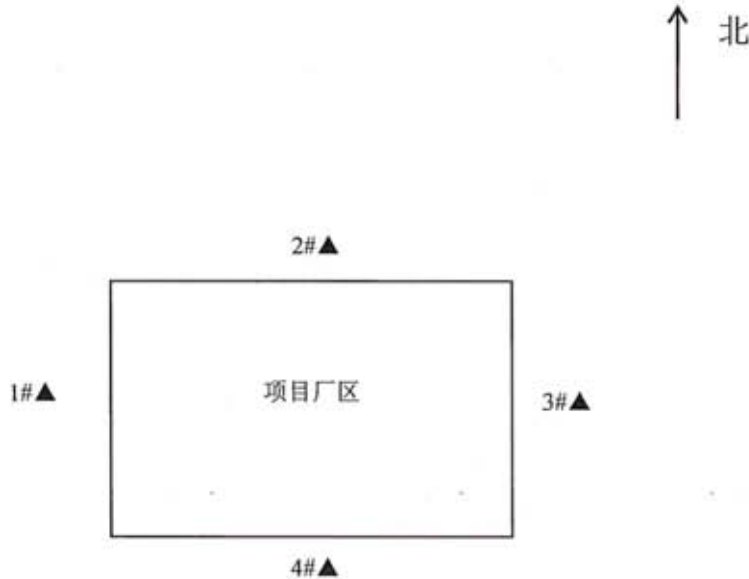
编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 8 页

(三) 噪声检测结果:

检测日期	检测时间	检测结果 dB (A)				备注
		1#西厂界	2#北厂界	3#东厂界	4#南厂界	
2024.07.02	昼间	52	54	49	57	天气阴, 风速 2.4m/s
	夜间	41	49	41	48	天气阴, 风速 2.1m/s
2024.07.03	昼间	55	56	51	56	天气晴, 风速 1.9m/s
	夜间	41	47	44	48	

噪声检测点位示意图:



说明: ▲表示噪声检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 9 页

(四) (1) 地下水现状检测结果:

采样日期	采样点位	频次	样品编号	检测结果 (mg/L)										备注
				pH (无量纲) (水温℃)	总大肠菌群 (MPN/100 mL)	细菌总数 (CFU/mL)	高锰酸盐指数	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	总氮	磷酸盐		
2024.07.02	厂区污水站下游地井	1	A-Y24070201-1	7.3(19.1)	2L	26	1.25	0.062	0.07	0.002	0.37	0.055		
		2	A-Y24070201-2	7.5(18.7)	2L	22	1.18	0.067	0.08	0.002	0.32	0.064		
2024.07.03	下游地井	1	A-Y24070301-1	7.5(18.7)	2L	28	1.27	0.072	0.10	0.003	0.55	0.064		
		2	A-Y24070301-2	7.5(18.6)	2L	25	1.33	0.065	0.09	0.003	0.62	0.074		
2024.07.02	沼液施用农田水井	1	A-Y24070202-1	7.3(18.1)	2L	38	1.73	0.158	0.23	0.009	1.72	0.113		
		2	A-Y24070202-2	7.5(19.0)	2L	41	1.78	0.151	0.24	0.008	1.63	0.127		
			A-Y24070202-3	7.5(19.0)	/	/	/	/	/	/		/	/	
2024.07.03	水井	1	A-Y24070302-1	7.3(18.2)	2L	37	1.82	0.148	0.24	0.009	1.47	0.118		
		2	A-Y24070302-2	7.3(18.5)	2L	39	1.74	0.143	0.22	0.009	1.62	0.137		
			A-Y24070302-3	7.3(18.5)	/	/	/	/	/	/		/	/	

备注: 外控平行样为: A-Y24070202-3、A-Y24070302-3。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号
(四) (2) 地下水现状检测期间参数:

共 14 页 第 10 页

采样日期	采样时间	采样点位	经纬度	采样深度 (m)	井深 (m)	埋深 (m)	水位 (m)	样品状态
2024.07.02	14:43	厂区污水站下游 地下水井	E: 115.83874 N: 35.074692	14.6	90	13.55	38.55	无色、无味、 无肉眼可见物
	20:01			14.6	90	13.51	38.59	
	16:35	沼液施用农田水 井	E: 115.834676 N: 35.072526	14.3	30	13.30	38.40	
	21:33			14.4	30	13.35	38.35	
2024.07.03	10:05	厂区污水站下游 地下水井	E: 115.83874 N: 35.074692	14.6	90	13.58	38.52	
	14:21			14.6	90	13.53	38.57	
	08:13	沼液施用农田水 井	E: 115.834676 N: 35.072526	14.4	30	13.36	38.34	
	12:54			14.4	30	13.38	38.32	

备注: 以海平面为基面计算水位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 11 页

(五) (1) 土壤检测结果:

采样日期	检测项目	检测结果(mg/kg)			
		沼液施用农田 1#	沼液施用农田 2#	周围未施用农田 3#	
		A-T24070301-1	A-T24070302-1	A-T24070303-1	A-T24070303-2
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	
2024.07.03	pH (无量纲)	8.36	7.81	8.10	
	镉	0.26	0.29	0.28	
	汞	0.085	0.081	0.066	/
	砷	16.9	15.7	16.1	/
	铅	20	26	23	
	铜	20	22	22	
	铬	40	33	36	
	镍	34	36	24	
	锌	60	66	53	

备注: 外控平行样为: A-T24070303-2。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号
(五) (2) 土壤检测期间参数:

共 14 页 第 12 页

采样日期	采样点位	经纬度	采样深度 (cm)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	植物根系	砂砾含量 (%)	其他异物
2024.07.03	沼液施用农田 1#	E: 115.836912 N: 35.074731	0-20	黄棕色	轻壤土	潮	少量	4	无
	沼液施用农田 2#	E: 115.838142 N: 35.074593	0-20	黄棕色	轻壤土	潮	少量	3	无
	周围未施用农田 3#	E: 115.836914 N: 35.071976	0-20	黄棕色	轻壤土	潮	少量	4	无

土壤检测点位示意图:

北
↑

■ 表示土壤检测点位

****报告结束****

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 13 页

附图:



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#



党楼村



西厂界



北厂界



东厂界



南厂界

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 07020 号

共 14 页 第 14 页



厂区污水站下游地下水井



沼液施用农田水井



沼液施用农田 1#



沼液施用农田 2#



周围未施用农田

报 告 说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制（全文复制除外）本报告；
8. 检测报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有 CMA 章、检验检测专用章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。



山东德环检测技术有限公司

电 话： 0534-7812861

邮 箱： shandongdehuan@163.com

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处广达路东首路北院内办公楼 1 层东侧、2 层东侧、5-6 层

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	成武思玛特食品有限公司		
受检单位地址	成武县汶上集镇党楼村村南 507.81 米, 秦田庄北 995 米, 苏张庄西南 800 米, 后郭庄东北 1640 米		
检测类别	委托检测	样品类型	沼液
联系人	马总	联系电话	135 8172 6897
采样日期	2024.07.02~03	采样人员	王东啸、刘华健
检测日期	2024.07.02~06		
样品状态	样品完好		
检测项目	沼液: pH、SS、粪大肠菌群、蛔虫卵死亡率、总砷、总镉、总铅、总铬、总汞、总盐浓度		
解释与说明	不做评价		
备注	水质(含地表水、地下水、废水)未检出用“方法检出限+L”表示		
报告编制: 日期:	报告审核: 日期:	报告签发: 日期:	(盖章)

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 2 页

检测项目信息				
检测项目	分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限	
沼液	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX196	—
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007	—
	粪大肠菌群	多管发酵法 HJ 347.2-2018	DHP420S 电热恒温培养箱 DHJC-YQ046 GH-400BC 隔水式培养箱 DHJC-YQ047	20MPN/L
	蛔虫卵死亡率	城镇污泥标准检验 方法 CJ 221-2023	BM4C 生物显微镜 DHJC-YQ025	—
	总砷	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.3 μ g/L
	总镉	原子吸收分光光度 法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分 光光度计 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
	总铅	原子吸收分光光度 法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分 光光度计 DHJC-YQ103	0.001 mg/L
	总铬	高锰酸钾氧化-二苯 碳酰二肼分光光度 法 GB 7466-1987	TU-1810PC 紫外可见分光光 度计 DHJC-YQ011	0.004 mg/L
	总汞	原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 DHJC-YQ101	0.04 μ g/L

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 3 页

沼液	总盐浓度	城市污泥检验标准 方法 CJ 221-2023	电导率仪 DHTC-YQ005	---
----	------	----------------------------	--------------------	-----

以下空白

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 4 页

(一) (1) 沼液检测结果:

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)		备注
			1		
			C-FS24070201-1	C-FS24070201-2	
2024.07.02	沼液暂存池	pH (无量纲) (水温℃)	7.8(27.8)	7.8(27.8)	明显气味、黄褐色、无浮油、浑浊
		粪大肠菌群 (MPN/L)	5.4×10^4	/	
		蛔虫卵死亡率 (%)	95.3	/	
		总盐浓度 ($\mu\text{s/cm}$)	1.51×10^3	/	
		SS	352	/	
		总砷 ($\mu\text{g/L}$)	3.8	/	
		总镉	0.004		
		总铅	0.001L		
		总铬	0.018		
		总汞 ($\mu\text{g/L}$)	20.0	/	

备注: 外控平行样为: C-FS24070201-2。

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 5 页

(一) (2) 沼液检测结果:

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)		备注
			1		
			C-FS24070301-1	C-FS24070301-2	
2024.07.03	沼液暂存池	pH (无量纲) (水温℃)	7.7(28.1)	7.7(28.1)	明显气味、黄褐色、无浮油、浑浊
		粪大肠菌群 (MPN/L)	3.5×10^4	/	
		蛔虫卵死亡率 (%)	96.4	/	
		总盐浓度 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	1.64×10^3	/	
		SS	415	/	
		总砷 ($\mu\text{g}/\text{L}$)	3.2	/	
		总镉	0.004		
		总铅	0.001L		
		总铬	0.020		
		总汞 ($\mu\text{g}/\text{L}$)	17.2	/	

备注: 外控平行样为: C-FS24070301-2。

报告结束

检测报告

编号: 德环(检)字[2024]第 W061 号

共 6 页 第 6 页

附图:



沼液暂存池

病死畜禽无害化处理委托协议书

甲方:成武益鑫源动物无害化处理有限公司

乙方:成武思玛特食品有限公司

甲方是经山东省畜牧局验收并核发《动物防疫合格证》的病死畜禽无害化处理合法单位,负责县域内病死畜禽无害化处理工作,乙方是县域养殖单位(场、户或屠宰企业),依据【山东省病死畜禽无害化处理监督管理办法(试行)】等有关规定,就乙方委托甲方对病死畜禽讲行无害化外理事项,达成如下协议,双方共同遵守:

一、委托处理标的:乙方养殖(或屠宰)过程中出现的病死畜禽。

二、委托处理加工费每年 16000 元整,合同签订后由甲方开具发票,乙方收到发票后将委托处理加工费全部汇入至甲方账户。

三、标的收集和处理:

1、乙方是病死畜禽无害化处理第一负责人,必须按照不准屠宰、不准食用、不准销售、不准转运、不准丢弃,必须进行无害化处理的“五不一必须”原则,将所有病死畜禽交给甲方处理,不得委托其它单位或自行处理。

2、乙方出现病死畜禽应及时通知收集人员上门或主动送到收集暂存点,24 小时内无法送交的,应当采取必要的低温暂存措施,防止腐烂散播病菌。

3、甲乙双方交接病死畜禽时应如实填写《病死畜禽登记表》,如实记录病死畜禽的种类、数量、重量、交接人员、运输车辆和日期等信息,并参与保险联动。

4、交接完毕,由甲方运输至病死畜禽无害化处理中心,并负责对病死畜禽无害化处理。

四、其他约定:



1、本协议所指的病死畜禽，是指病死、毒死或者死因不明的畜禽，染疫、检疫不合格的畜禽和畜禽产品，其他有病害的畜禽产品，包括因重大动物疫情而强制扑杀的畜禽。

2、如乙方交送的病死畜禽数量与预计产生的病死畜数量不符时，甲方有权将情况汇报给乙方当地畜牧主管部门，将作为动物防疫条件审核和卫生监督检查的重要条件之一，不按规定处置病死畜禽的，按【动物防疫法】相关规定严厉处罚，并视违法情节轻重移送公安机关依法处理。

3、本协议执行过程中如有争议，双方协商解决，协商协议不成，提交乙方当地法院处理。

4、本协议一式两份，甲方一份，乙方一份。

5、本协议自双方签字盖章后生效。

五、本协议有效期自 2023 年 10 月 1 日起至 2024 年 9 月 30 日止。

甲方：成武益鑫源动物无害化处理有限公司

签章：



乙方：成武晨瑞特食品有限公司

签章：



2023年10月19日



鸡粪销售合同

合同编号：20230701

签约地点：成武县

甲方：成武思玛特食品有限公司

乙方：富斯特(菏泽)生物科技有限公司

甲乙双方经过友好协商，本着平等互利、互相支持、长期合作的原则，依照《中华人民共和国民法典》及有关法规的规定，签订本合同，以资共同信守。

一、销售范围

在本合同有效期内，甲方向乙方出售鸡粪，出售范围为厂区所产全部鸡粪。

二、鸡粪数量、价格及鸡粪款

1、鸡粪数量：当月产粪数量（方）=当月耗料数量（吨）×0.7（方/吨）（月耗料数量以甲方提供的数量为准）；

2、鸡粪价格：蛋鸡粪全年价格按0元/方计算，本合同有效期内，鸡粪价格不因市场等情况变化而进行调整。

三、合同保证金：

1、合同保证金：乙方必须在本合同签订后当5日内向甲方交纳3万元合同保证金，作为履行合同的担保；

2、乙方未按甲方要求清粪时，甲方有权使用保证金处理鸡粪。

四、交货方式及鸡粪存放：

1、交货方式：乙方负责每日将甲方鸡只所产鸡粪从鸡舍清空、拉走（乙方自行装车、运输），清粪人员工资、运费等相关费用由乙方自理；乙方应保证甲方鸡舍外粪沟、粪场、运输道路的清洁，接受甲方卫生检查，并定期消毒；乙方应保证运粪车辆的整洁，鸡粪在装车、运输过程中不得遗洒，如因鸡粪遗洒污染村级公路，相关责任由乙方自行承担。

2、鸡粪存放：鸡粪必须当天清空，拉走，甲方场区内允许存粪，否则甲方有权解除本合同，并有权全额扣除合同保证金。

五、违约责任

本合同生效后，甲乙双方应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给对方造成的损失。

六、合同的生效、变更、解除和终止

本合同自甲乙双方签字盖章，并在乙方按时、全额交纳合同保证金后生效；有效期为2023年8月10日至2024年8月10日止。

本合同生效后，除合同另有规定的以外，任何一方都不得擅自变更或解除，否则必须向对方承担相应的违约责任。

合同期满，如乙方愿意继续合作，同等条件下甲方给予优先考虑。

七、争议的解决

甲乙双方在履行本合同过程中发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成



的，在合同签订地法院通过诉讼方式解决。

八、双方约定的其他事项

1、本合同履行过程中，场区内的拉粪车必须按规定的方式进行运输，车辆不能出场区，场区外拉粪车及人员严禁入场区，乙方必须严格遵守甲方防疫制度，负责清理甲方所有粪道卫生，并保持甲方场地周围卫生环境，不得在甲方周围3公里内流撒、倾倒鸡粪，如乙方违反甲方防疫制度及卫生要求，违反一次扣除合同保证金500元，累计违反叁次以上，甲方有权解除本合同，并有权全额扣除合同保证金；乙方派往甲方的拉粪车，不得再到其他粪场拉粪，否则属于乙方严重违约，一经发现甲方有权解除本合同，并有权全额扣除合同保证金。

2、合同期内，乙方需用粪的，经厂区有关领导批准后，乙方应按甲方要求给粪，给粪时间由供粪单位确定，用粪总数从当月总数中扣除。

3、乙方运粪时间、日期与甲方具体负责人协商确定。

4、本合同有效期内，如因不可抗力因素影响合同履行，由甲乙双方协商解决。

5、合同期满，乙方没有违约情况发生，甲方应原数退还合同保证金。

6、本合同一式三份，甲方两份，乙方一份，具有同等法律效力。本合同未尽事宜双方可以补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方： 甲方盖章： 住所地： 电话/传真： 代表人签字： 签约日期： <u>2023</u> 年 <u>8</u> 月 <u>10</u> 日	乙方： 乙方盖章： 住所地： 电话/传真： 代表人签字： <u>李长红</u> 签约日期： <u>2023</u> 年 <u>8</u> 月 <u>10</u> 日
--	---

