

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项 目 名 称： 年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目

建设单位(盖章)： 湖南咚咚食品有限公司

编 制 日 期： 2022 年 08 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况.....	1 -
二、建设项目工程分析.....	11 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	22 -
四、主要环境影响和保护措施.....	31 -
五、环境保护措施监督检查清单.....	67 -
六、结论.....	71 -

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 平江县人民政府县长办公会议纪要〔2022〕第 10 次（2022 年 6 月 18 日）

附件 4 项目备案证明

附件 5 检测报告及质保单

附件 6 项目编制情况承诺书

附件 7 生物质颗粒燃料成分检验报告

附件 8 成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告专家评审意见及签到表

附件 9 湖南省自然资源厅关于平江高新技术产业园区发展方向区成果审核意见的函

附件 10 中共平江县委办公室、平江县人民政府办公室关于做好我县工业项目引进和规划布局工作的通知

附件 11 关于同意湖南咚咚食品有限公司使用生物质锅炉办件审批单

附件 12 项目三区三线查询文件

附件 13 项目用地情况说明

附件 14 纳污协议

附件 15 专家评审意见及签到表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 环境保护目标图（附图 3-1~附图 3-2）

附图 4 生态保护红线图

附图 5 平江县城市总体规划图

附图 6 本项目与汨罗江平江段斑鳊黄颡鱼国家级水产种质资源保护区关系图

附图 7 岳阳市环境管控单元图

附图 8 项目现场照片

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目		
项目代码	2209-430626-04-01-136279		
建设单位联系人	胡真	联系方式	15825265104
建设地点	湖南省岳阳市平江县三阳大道东侧、长寿路南侧		
地理坐标	厂区中心位置：东经 113°37'59.520"，北纬 28°41'26.660"		
国民经济行业类别	C1393 蛋品加工 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13—20、其他农副食品加工 139 四十一、电力、热力生产和供应业—91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）；
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	平江县发展和发改局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100000	环保投资（万元）	368.5
环保投资占比（%）	0.37	施工工期	15 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	103401
专项评价设置情况	无		
规划情况	《平江县城市总体规划（2005-2020）（2011 修改）》，平江县人民政府。		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《平江县城市总体规划（2005-2020）（2011 修改）》，中心城区规划区范围为：城关镇（现更名为汉昌镇）和三阳乡的部分地域。中心城区规划布局为：根据城市空间导向因素及现状空间形态，城区用地主要发展方向为东进、南扩、北提、西控，城市发展采用整		

	<p>体紧凑发展；南部发展以行政办公为主的综合组团和工业组团，东部发展以工业居住为主的综合性团体。本项目位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧（属三阳乡范围），项目为平江县引进的特色产业，属休闲食品业，与《平江县城市总体规划（2005-2020）（2011修改）》相关要求不冲突。</p>												
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为鹌鹑蛋制品加工项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目的产品、所使用的设备以及生产工艺均不属于限制类和淘汰类项目，为允许类。根据国家发展和改革委员会、商务部发布的《市场准入负面清单（2020 年版）》（发改体改规〔2020〕1880 号），本项目不属于市场准入负面清单中的禁止准入类项目。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、项目与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》的符合性分析</p> <p>根据《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》，本项目位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧（原属三阳乡范围），属重点管控单元 ZH43062620001（附图 7），项目与生态环境分区管控要求符合性分析详见下表。</p> <p>表 1-1 岳阳市“三线一单”生态环境分区管控要求符合性分析</p> <table border="1" data-bbox="427 1592 1374 1993"> <thead> <tr> <th>管控维度</th> <th>管控要求</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局约束</td> <td>1.汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</td> <td>本项目不属于环保设施不全、污染严重的企业；生产线和设备均不属于《产业结构调整指导目录》“淘汰类”。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>污染</td> <td>2.1 加大截污管网建设力度，新城区排</td> <td>本项目实行雨</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>	管控维度	管控要求	本项目情况	符合性	空间布局约束	1.汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。	本项目不属于环保设施不全、污染严重的企业；生产线和设备均不属于《产业结构调整指导目录》“淘汰类”。	符合	污染	2.1 加大截污管网建设力度，新城区排	本项目实行雨	符合
管控维度	管控要求	本项目情况	符合性										
空间布局约束	1.汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。	本项目不属于环保设施不全、污染严重的企业；生产线和设备均不属于《产业结构调整指导目录》“淘汰类”。	符合										
污染	2.1 加大截污管网建设力度，新城区排	本项目实行雨	符合										

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	物排放管 控	<p>水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集；</p> <p>2.2 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧；</p> <p>2.3 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到 95% 以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理。</p>	<p>污分流、污污分流制，严格落实各项污染防治措施。</p>	
	环境 风险 防控	<p>3.1 加强林地、草地、园地土壤环境管理。严格控制农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药，完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。优先将重度污染的牧草地集中区域纳入禁牧休牧实施范围；加强对重度污染林地、园地产出食用农（林）产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施；</p> <p>3.2 控制农业面源污染。全面贯彻落实“一控两减三基本”行动，加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用，建立健全废弃农膜回收贮运和综合利用网络。大力推进小微湿地建设试点，充分发挥小微湿地在农业面源污染治理中的作用；</p> <p>3.3 防治畜禽养殖污染。依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖问题，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染治理需要，配套建设粪污贮存、处理、利用设施，落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理，畜禽粪污资源化利用率达到国家项目建设要求。</p>	<p>本项目建成后地面进行硬化，对地下水、土壤影响较小；项目不涉及农业面源及畜禽养殖污染。</p>	符合
	资源 开发 频率 要求	<p>4.1 水资源：</p> <p>4.1.1 平江县万元国内生产总值用水量 123m³/万元，万元工业增加值用水量 35m³/万元，农田灌溉水有效利用系数 0.55；</p> <p>4.1.2 积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度任务；推进循环发展，将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具，推进公共供水管网改造，积极推行低影响开发建设模式，建设滞、深、蓄、用、</p>	<p>本项目采用自来水；项目用能为生物质颗粒和电力，建议企业设备选型考虑低级能耗，减少耗能量。</p>	符合

	<p>排相结合的雨水收集利用设施。</p> <p>4.2 能源：平江县“十三五”能耗强度降低目标17%，“十三五”能耗控制目标17.5万吨标准煤；</p> <p>4.3 土地资源： 三阳乡：耕地保有量2645.00公顷，基本农田保护面积2191.51公顷。三阳乡建设用地总规模2688.56公顷，城乡建设用地规模2450.17公顷，城镇工矿用地规模1653.39公顷。</p>		
<p>综上，本项目与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》要求相符合。</p> <p>3、与《平江县生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>（1）水污染防治攻坚战收官与流域水环境生态环境保护具体要求如下：</p> <p>污染减排。严格按照产业结构调整指导名录等相关政策要求，结合我县生态环境保护需求，调整优化产业结构布局。补齐污水处理设施短板。对存在有污水直排口、长期超负荷运行处理设施等情况的，合理确定污水处理能力建设规模；对城镇生活污染负荷较重的，根据水生态环境质量评价结果，实施污水处理厂的提标改造。按照“查、测、溯、治”的工作步骤和要求，以城市建成区及重要水体为重点，摸清所有直接、间接排放的各类排污口数量、位置，了解排污口的排放状况，掌握排放的污染物种类及排放量，形成入河排污口台账。根据排污口排查工作成果，结合水生态环境状况，确定禁止设置排污区域和限制设置排污区域，优化排污口设置布局；按照工业、生活、农业等不同类型的排污口特征，分别实施清理整治、达标排放等任务。</p> <p>本项目生活污水经隔油池、化粪池处理，综合生产废水经污水处理站处理，均通过市政污水管网进入平江金窝污水处理厂进行深度处理。根据后文分析，本项目废水经相应处理后能够满足排放标准，与水污染防治攻坚战收官与流域水环境生态环境保护等要求一致。</p>			

(2) 大气污染防治与应对气候变化

具体要求如下：

延续“大气十条”“蓝天保卫战三年行动计划”的思路，主要围绕着空气质量改善和主要污染物减排方面来设计目标，包括针对臭氧的两项前体物 VOCs 和氮氧化物设计减排目标；积极实施应对气候变化的国家战略，有序开展低碳亮点试点项目；加强 PM_{2.5} 与 O₃ 协同控制，积极推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化，加强区域联防联控和重污染天气应对，进一步提升环境监测和执法监管能力，推进大气环境管理体系和治理能力现代化。

加强工业企业污染管控。杜绝高污染企业上马，严格控制工业企业大气污染物排放，所有工业企业必须持证排污，达标排放。禁止在城市建成区及其近郊建设废气高污染企业。推进生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的企业进行处理设施的升级改造。全面落实“一厂一策”实施方案，提升企业环保管理水平，有效应对重污染天气，加强重污染天气重点行业应急减排措施。重点行业、重点企业碳交易纳入企业碳减排年度工作安排和要求。

加大 VOCs 与 NO_x 减排管理力度。...持续推进水泥、陶瓷、玻璃等行业 NO_x 排放深度治理。推动相关行业实施 NO_x 提标改造工程。推动燃气锅炉低氮燃烧改造。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放要求运行。

本项目锅炉使用成型生物质颗粒作为燃料，锅炉采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术（以尿素为还原剂），能够确保 NO_x 达标排放，末端配备了高效除尘措施（多管旋风除尘器+袋式除尘器），与“大气污染防治与应对气候变化”等要求一致。

4、选址合理性分析

4.1 基本情况

湖南咚咚食品有限公司选址于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，根据平江县城市总体规划图（详见附图 5），区域内有良好的水、电及交通条件；同时城市主导风向为西风、北风、西北风，平江城

区位于项目的西面，处于上风向，项目大气污染物对平江城区影响较小。

根据区域环境质量现状，项目所在地环境空气质量满足环境空气质量标准（GB3095-2012）污染物浓度限值的二级标准。厂址外环境关系较为简单，不涉及生态保护红线（见附件 12、附图 4）、基本农田、生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区，无特殊环境敏感点，无明显环境制约因素；项目位于金窝污水处理厂纳污范围内，污水亦便于排入城市污水处理系统；在采取本报告提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境污染影响较小，符合周边环境要求。

4.2 与国家及当地政府相关文件符合性分析

（1）根据前文分析可知，项目选址符合《平江县城市总体规划（2005-2020）（2011 修改）》等相关规划。

（2）根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013），食品加工行业选址应符合下列卫生要求：

- 1) 厂区不应选在食品有显著污染的区域。
- 2) 厂区不应选在有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。
- 3) 厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。
- 4) 厂区周围不宜选择在有虫害大量滋生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。

本项目均不属于上述地区，符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）要求。

（3）根据《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》（湘环发〔2020〕127 号）要求：“积极引导园区外工业项目向园区集聚发展除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区”。本项目位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，根据《湖南省自然资源厅关于平江高

新技术产业园区发展方向区成果审核意见的函》本项目所在区域已划定为平江高新技术产业园区发展方向区（详见附件 9），根据平江县人民政府会议文件，后续将继续办理湖南省发展和改革委员会相关手续及规划环境影响评价调扩区评价手续等，因此项目选址满足《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》。

（4）根据《中共平江县委办公室 平江县人民政府办公室 关于做好我县工业项目引进和规划布局工作的通知》（平办发〔2022〕16 号）：

①我县工业项目的引进既要突出休闲食品主导产业和云母制品、石膏建材、电子信息、电力能源特色产业及上下游产业；也要因地制宜引进符合国家产业政策、用地条件、安全生产、环保达标等要求的其他优质工业项目。”

符合性分析：本项目为鹌鹑蛋制品生产，属休闲食品特色产业，根据前文分析，项目符合《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》，项目运营期废水、废气等经处理后能达到相应环保要求。因此，本项目符合平江县工业项目引进要求。同时，根据《平江县人民政府县长会议纪要》（〔2022〕第 10 次）：2022 年 6 月 9 日，县委副书记、县长彭方建在县委新常委会议室主持召开县长办公会议，研究了优质食品企业落户城区的相关工作。会议明确同意湖南冬冬食品有限公司年产 50000 吨鹌鹑蛋深加工项目落户城区（详见附件 3）。

②平江高新技术产业园区（包括伍市工业区、安定工业区、余梅工业区）、天岳集团标准化厂房和县城城区工业用地为我县工业项目引进主要承载平台。

符合性分析：本项目选址位于平江县城三阳大道东侧、长寿路南侧，用地为县城城区工业用地，可作为平江县工业项目引进的主要承载平台。

4.3 结论

综上所述，项目选址满足《平江县城市总体规划（2005-2020）

<p>(2011 修改))、《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》、《平江县人民政府县长会议纪要》、《中共平江县县委办公室 平江县人民政府办公室 关于做好我县工业项目引进和规划布局工作的通知》等相关文件要求，从环保角度考虑项目选址合理可行。</p> <p>5、《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》符合性分析</p> <p>根据《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》，相关分析如下。</p> <p>(1) 高污染燃料界定</p> <p>根据国环规大气〔2017〕2号的规定，按照控制严格程度，将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为I类（一般）、II类（较严）和III类（严格）。</p> <p>I类：①单台出力小于20蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于0.5%、灰分大于10%的煤炭及其制品（其中，型煤、焦炭、兰炭的组分含量大于表2中规定的限值；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>II类：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>III类：①煤炭及其制品；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。</p> <p>(2) 高污染燃料禁燃区划分范围</p> <p>①县域内福寿山-汨罗江风景名胜区核心保护区、一级保护区，幕阜山自然保护区核心区，石牛寨地质公园地质遗迹保护区纳入III类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>②县域内平江高新技术产业园区纳入II类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>③平江县县城规划区纳入 I 类高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>(3) 禁燃区管理要求</p>

<p>①在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当拆除或改用天然气、液化石油气、太阳能、电（或者其他）清洁能源。</p> <p>②禁燃区不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉，保留的锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的锅炉大气污染物特别排放限值。</p> <p>③各有关单位按照各自职责，加大清洁能源应用推广力度，严肃查处新建、扩建高污染燃料的燃烧设施及各类违法销售、使用高污染燃料行为，积极鼓励、引导禁燃区内单位和个人自行淘汰高污染燃料，共同做好禁燃区实施工作，加强对禁燃区监督管理。</p> <p>④对在禁燃区内新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施，违法销售、使用高污染燃料，以及超标排放大气污染物的行为，由相关执法部门依法查处。</p> <p><u>本项目选址位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，属于平江县县城规划区内，因此项目所在地属于I类高污染燃料禁燃区范围。本项目拟设1台15t/h的蒸汽锅炉（设1台10t/h备用蒸汽锅炉），所用燃料为生物质颗粒，根据《关于开展生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设的通知》（国能新能〔2014〕295号）和《关于加强生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设管理工作有关要求的通知》（国能新能〔2014〕520号），文件中明确指出：“生物质成型燃料锅炉供热是绿色低碳环保经济的分布式可再生能源，是替代化石能源供热，防治大气污染的重要措施”。同时根据《关于界定生物质成型燃料类型有关意见的复函》（环办函〔2014〕1207号）提到：“未将‘生物质成型燃料’划分为高污染燃料。在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，烟尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物排放浓度较低，可以达到相关标准的限值要求。考虑到部分城市目前在燃煤锅炉清洁能源改造工作中存在的清洁能源保障不足问题，我部原则同意在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，由城市政府结合本行政区实际情况决定是否允许生物质成型燃料在高污染燃料禁燃区内使</u></p>

	<p>用，生物质成型燃料属于可再生能源，是一种较好的煤炭替代燃料。”，且《环境保护部大气环境管理司负责人就<高污染燃料目录>答记者问》提到：“生物质成型燃料属于可再生能源，不是要禁止或限制使用，相反在规范的燃用方式下，是鼓励发展的”。因此项目使用燃料不属于 I 类高污染燃料禁燃区的高污染燃料范围。</p> <p>本项目锅炉采用低氮燃烧+SNCR炉内脱硝技术（以尿素为还原剂），末端配备多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫设施，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430工业锅炉（热力供应）行业系数手册，多管旋风除尘器+布袋除尘器综合除尘处理效率达99.91%，属高效除尘设施；同时经后文分析及预测，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉特别排放限值要求，做到达标排放。</p> <p>因此，本项目建设与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》不冲突。</p>
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>劲仔食品集团股份有限公司成立于 2010 年 8 月，是一家集研、产、销于一体的现代化食品企业，公司积极践行国家“双碳”战略和湖南“三高四新”战略，被湖南省委省政府授予“新湖南贡献奖”，成功晋级国家队，入选“农业产业化国家重点龙头企业”。湖南咚咚食品有限公司是由劲仔食品集团股份有限公司成立的全资子公司，拟投资 10 亿元，在湖南省岳阳市平江县新建现代化生产基地，整合企业优势资源，发挥供应链规模化优势，保障公司持续快速发展。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的相关内容，项目建设前应该开展环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目属“十、农副食品加工业 13—20、其他农副食品加工 139”无需办理环境影响评价手续；但项目属“四十一、电力、热力生产和供应业—91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）—燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）”应编制环境影响报告表。据此，湖南咚咚食品有限公司特委托湖南亚冠环境科技有限公司编制环境影响报告表。我公司接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集等工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，编制完成本项目环境影响报告表。</p> <p>2、建设内容</p> <p>本项目位于湖南省平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品，规划总占地面积 103401m²，其中包括生产车间、智能仓库、锅炉房、污水处理站等；生产车间之间使用传送带进行连接，为封闭式，方便运输。</p> <p>主要建设内容详见下表：</p>
------	--

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

表 2-1 主要建设内容一览表

工程类别	建设内容		备注	
主体工程	生产车间	拟设共 3 栋, 2F, 钢架结构, 占地面积约 37450m ² , 内设鹌鹑蛋制品生产线。	新建	
	锅炉房	1F, 占地面积约 5000m ² , 设两台蒸汽锅炉 (1 用 1 备) 及配套废气处理设施; 使用生物质成型燃料。	新建	
储运工程	冷库	厂区内设 2 个冷库 (小冷库储存约 500t、大冷库储存约 1500t)。	新建	
	智能仓库	拟设 1 栋, 占地面积约 11200m ² 。	新建	
办公生活设施	行政楼	1 栋, 占地面积约 2100m ² , 一层为食堂、二层为办公区	新建	
	消防泵房	位于厂区西南侧, 泵房外部拟设一处消防水池 (约 450m ³)	新建	
	门卫室	占地面积约 30m ² , 位于厂区北侧。	新建	
公用工程	供水	市政供水管网供给。	/	
	供电	市政供电电网提供; 设备用柴油发电机 1 台。	/	
	排水	雨污分流、污污分流, 通过市政管网排入金窝污水处理厂。	/	
	供热	生物质蒸汽锅炉供热。	/	
环保工程	废水处理	综合生产废水	经污水处理站 (1700m ³ /d) 处理后排入金窝污水处理厂。	新建
		生活污水	经隔油池+化粪池处理后排入金窝污水处理厂。	新建
	废气处理	①锅炉废气: 低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术, 设多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫装置+40m 排气筒 (DA001); ②车间异味: 强化车间通风设施; ③污水处理站恶臭: 加强厂区绿化, 除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA002); ④食堂油烟废气: 油烟净化器; ⑤备用发电机废气: 通过自带烟气处理设施, 由专用排气管排放。	新建	
	噪声治理	隔声、减振、加强厂区绿化。	/	
	固废处理	生活垃圾	经垃圾桶集中收集后有环卫部门统一处理。	/
		一般固废	分类收集综合处置。	/
		危险废物	收集后暂存于危废间 (约 5m ²), 定期委托有资质单位处置。	/

项目经济技术指标详见下表。

表 2-2 项目经济技术指标一览表

序号	指标名称	单位	指标	备注
1	规划用地面积	m ²	103401	155.3 亩
2	建筑面积	m ²	124226	/
3	停车位	个	35	/
4	出入口	个	1	/

3、项目产品方案

本项目产品方案详见下表：

表 2-3 本项目产品方案一览表

产品	规格（部分）	年产量（t/a）
鹌鹑蛋制品	70g/袋、120g/袋、140g/袋、350g/袋	50000
	140g/盒、420g/盒	

4、项目主要原辅材料

本项目主要原辅材料用量见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料组成一览表

序号	名称	数量	规格	厂区最大储存量	备注
1	鹌鹑蛋	50000 吨/年	15kg/件	500 吨	阴凉保存
2	加碘精制盐	287.5 吨/年	50kg/件	20 吨	常温保存
3	白砂糖	655.5 吨/年	50kg/件	50 吨	常温保存
4	味精	250 吨/年	50kg/件	20 吨	常温保存
5	香辛料	42.5 吨/年	0.2kg/件	4 吨	常温保存
6	复合调味料	1000 吨/年	/	10 吨	常温保存
7	鸡肉鸡架	12 吨/年	/	2 吨	冷冻保存
8	蒸汽	91200m ³ /年	/	/	/
9	生物质颗粒	24000 吨/年	/	1800 吨	/
10	尿素	24 吨/年	50kg/包	4 吨	常温保存
11	NaOH/Ca(OH) ₂	300 吨/年	500g/瓶	50 吨	常温保存

备注：由于本项目位于平江县城市建成区，后续大气污染防治工作对锅炉燃料结构有相关新的要求，本项目锅炉燃料结构调整应无条件执行。

①蒸汽用量：根据建设单位提供资料，煮蛋工序需使用蒸汽约 41040m³/a、卤制工序需使用蒸汽约 50160m³/a，年需蒸汽量 91200m³；项目年工作 320 天，每天工作 20 小时，据此本项目设置 1 台 15t/h 蒸汽锅炉，计算蒸汽的产生量为 96000t/a，满足项目生产需求。

②成型生物质颗粒燃料使用来源：2022 年 10 月平江县人民政府委托湖南葆华环保有限公司编制《湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司配套 2.5t/h 成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告》，论证报告根据本项目环评专家评审意见“建议锅炉燃料由生物质改为采用天然气”进行治理措施、国家/地方政策及环境经济效益合理性/可行性综合论证分析；论证得到项目采用的锅炉废气治理措施（低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝+多管旋风除尘+布袋除尘器+碱式水膜脱硫）可行，满足排放标准要求，满足国家和

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

地方政策要求,对平江县常规大气监测点各项考核指标影响较小。《论证报告》于 2022 年 11 月 19 日通过专家评审(附件 8),同意论证报告结论(废气达标排放、符合国家政策、对大气环境质量影响较小);从环境保护及经济效益角度综合分析,锅炉燃料从“建议使用天然气”改用“成型生物质颗粒”的方案具有合理性;据此本项目最终使用成型生物质颗粒燃料。

③生物质颗粒燃料用量:项目主用 1 台 15t/h 蒸汽锅炉,根据资料,1 吨生物质燃料进入生物质锅炉进行燃烧后可产生 4 吨蒸汽所需要的热量,本项目按照满负荷进行计算,则本项目生物质燃料的年用量=96000/4=24000t/a。

④物料平衡:本项目生产能够实现物料间平衡,具体详见下表。

表 2-5 物料平衡一览表

序号	输入		输出	
	项目	数量 (t/a)	项目	数量 (t/a)
1	鹌鹑蛋	50000	产品	50000
2	加碘精制盐	287.5	不合格品	1500
3	白砂糖	655.5	蛋壳	500
4	味精	250	卤制料渣	2135.125
5	香辛料	42.5	设备/地面清洗带走原料	112.375
6	复合调味料	1000		
7	鸡肉鸡架	12		
8	水	2000		
	合计	54247.5	/	54247.5

5、项目主要设备设施

表 2-6 项目设备清单

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	15 吨蒸汽锅炉	SZL15-1.25-SW	1 台	主用
2	10 吨蒸汽锅炉	SZL10-1.25-SW	1 台	备用
3	鼓风机	75kW	2 台	1 用 1 备
4	引风机	160kW	2 台	1 用 1 备
5	给水泵	22kW	2 台	1 用 1 备
6	调速箱	/	2 台	1 用 1 备
7	软水水处理	20t/h	2 台	1 用 1 备
8	除氧器	/	2 台	1 用 1 备
9	空压气系统	75kW	6 套	/
10	中央空调系统	160 风冷模块机组	10 套	/
11	冷却池冰水系统	160 风冷模块机组	3 套	/
12	鹌鹑蛋剥壳线	LJ-1200	10 套	/
13	卤锅	YC-6000L	10 套	/

14	整列式烤线	LJ-40000	30 套	/
15	拉升膜包装机	BD-420	80 台	/
16	灭菌锅	/	6 组	/
17	外包烘干线	/	3 组	/
18	自动袋装包装机	/	30 组	/
19	自动盒装包装机	/	15 组	/

6、总平面布置

本项目西厂界紧邻三阳路，北厂界紧邻长寿路，东厂界紧邻梧桐路，南厂界为绿地临简青路。厂区内自西向东依次为生产车间、仓库、污水处理站及锅炉房。厂区出入口设于北侧。本项目污水处理站位于厂区东北侧，于平江县常年主导风向（西风、北风、西北风）的下风向，且生产区、污水处理站中间设有绿化带，可有效减少生产对生活的干扰。具体平面布置见附图 2。

7、公用工程

7.1 给水

本项目给水由市政供水，水质及水量可以满足本工程用水要求，项目用水主要是生活用水、工艺用水、清洗用水、锅炉用水、脱硫用水、绿化用水。

7.2 排水

本项目实行雨污分流制，雨水经园区雨水管网收集后，接入市政雨水管网。生活污水经隔油池+化粪池处理，综合生产废水经污水处理站处理，通过区域市政污水管网纳入金窝污水处理厂处理达标后排入仙江河，后汇入汨罗江。

7.3 水平衡

(1) 生活用水

本项目拟定员工人数为 1500 人，在厂区内食宿，年工作 320 天，参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）—城镇居民用水定额 150L/人·d 计，则项目生活用水量为 225m³/d（72000m³/a），排水量按 80% 计，则项目生活污水排放量为 180m³/d（57600m³/a）。

(2) 工艺用水

本项目工艺用水主要为鹌鹑蛋清洗用水、煮蛋用水、冷却用水、碎/剥壳用水、卤制用水；类比湖南省博味园食品有限公司鹌鹑蛋制品项目，该企业与本项目建设单位隶属于同一个集团，其鹌鹑蛋制品生产工艺及产品与本项目一致，根据湖南省博味园食品有限公司提供的 2022 年度环境统计数据，鹌

鹌鹑蛋制品生产用水系数为 1t 产品使用约 10 吨的工艺水，据此，各工艺用水及排水情况详见下表。

表 2-7 生产工艺用水排水情况表

生产工艺用水类型	用水占比	用水量 (m ³ /a)	排水系数	排水量 (m ³ /a)	备注
鹌鹑蛋清洗用水	30%	150000	0.9	135000	
煮蛋用水	35%	175000	0.8	140000	
冷却用水	20%	100000	0.8	80000	
碎/剥壳用水	10%	50000	0.9	45000	
卤制用水	5%	25000	/	2000 (产品带走)	卤汁配制一次使用约 1 个月，一年配制 12 次，剩余卤汁不外排
合计	100%	500000	/	400000	/

(3) 清洗用水

本项目清洗用水主要为设备清洗用水、地面清洁用水。

①设备清洗用水

为避免物料附着于设备上，需用水刷洗以清除设备中残渣，根据设备资料，设备每天进行清洗，每次清洗用水量约为 2m³/套，本项目每天清洗 1 次，卤锅共 10 套，则清洗废水量为 20m³/d (6400m³/a)，排水量按 80% 计，则设备清洗废水的产生量为 16m³/d (5120m³/a)。

设备清洗完毕后通过喷洒酒精进行消毒，该消毒工序不消耗水量。

②地面清洁用水

为保持生产车间清洁、卫生，每天生产结束后需对生产车间地面进行保洁，生产主要集中在生产车间，用水按 2L/m²·次计，本项目车间建筑面积 43884m²，需保洁面积按生产车间的 50% 区域计 (面积 21942m²)，合计用水量为 43.88m³/d (14042.88m³/a)，排水量按 80% 计，则排水量为 35.11m³/d (11235.2m³/a)。

(4) 锅炉用水

根据设备资料，本项目主用锅炉额定蒸发量为 15t/h，锅炉运行时间为 6400h/a，锅炉用水量为 300m³/d (96000m³/a)，排水量一般为 5%，则锅炉废水产生量为 15m³/d (4800m³/a)。

本项目煮蛋、卤制等工序中均需利用蒸汽进行工作，其中煮蛋工序使用 45% 的蒸汽量 (41040m³/a)，卤制工序使用约 55% 的蒸汽量 (50160m³/a)；上述工序生产过程中会产生冷凝水，其中煮蛋工序产生约 20520m³/a，卤制工序

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

产生约 25080m³/a；因此项目蒸汽冷凝水年产生量为 45600m³。

(5) 脱硫用水

本项目脱硫采用碱式水膜脱硫，用水循环使用不外排；根据材料，本项目脱硫用水量约为 10m³/d (3200m³/a)，该部分用水损耗按 10%计，则脱硫塔需补充水量约为 1m³/d (320m³/a)。

(6) 绿化用水

本项目绿化用水参考《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)按 60L/m²·月，本次以 7 个月计；项目绿化用地面积约 3000m²，绿化用水量为 3.94m³/d (1260m³/a)；均在区域内蒸发。

表 2-7 项目用水量统计表

序号	项目名称	用水系数	用水量		排放量
			m ³ /d	m ³ /a	m ³ /a
1	生活污水	150L/人·d	225	72000	57600
2	鹌鹑蛋清洗用水	1t 产品 3t 水	468.75	150000	135000
3	煮蛋用水	1t 产品 3.5t 水	546.875	175000	140000
4	冷却用水	1t 产品 2t 水	312.5	100000	80000
5	碎/剥壳用水	1t 产品 1t 水	156.25	50000	45000
6	卤制用水	1t 产品 0.5t 水	78.125	25000	0
7	设备清洗用水	20m ³ /d	20	6400	5120
8	地面清洁用水	2L/m ² ·次	43.88	14042.88	11235.2
9	锅炉用水	15t/h	300	96000	4800
10	蒸汽冷凝水	/	0	0	45600
11	绿化用水	60L/m ² ·月	3.94	1260	0
12	脱硫用水	10m ³ /d	10	3200	0
合计			2165.32	692902.88	524355.2

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

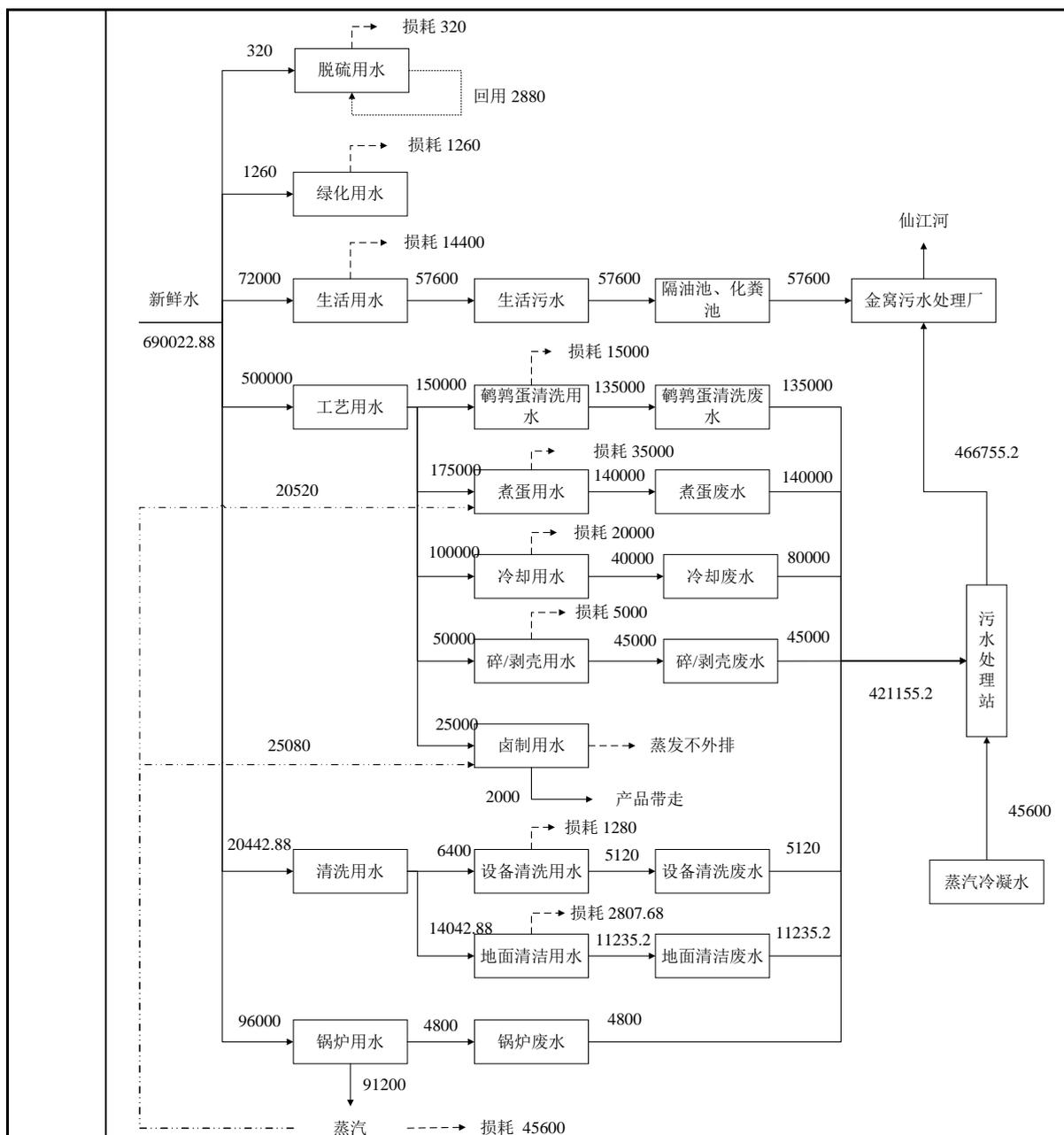


图 1 项目水平衡图 (m³/a)

6.4 供电

本项目由市政电网供电，设 1 台备用柴油发电机。

6.5 供热

本项目厂区设有锅炉房，使用生物质成型燃料进行燃烧供热。

8、劳动定员及工作制度

本项目拟定员工 1500 名，均在厂区内食宿，班制为两班制，每班 10 小时，年工作 320 天。

1、施工期工艺流程及污染环节

本项目的实施主要分为施工期、运营期两个阶段。施工污染主要有施工扬尘、施工废水、施工噪声以及施工固废。具体施工流程及产污节点见下图。

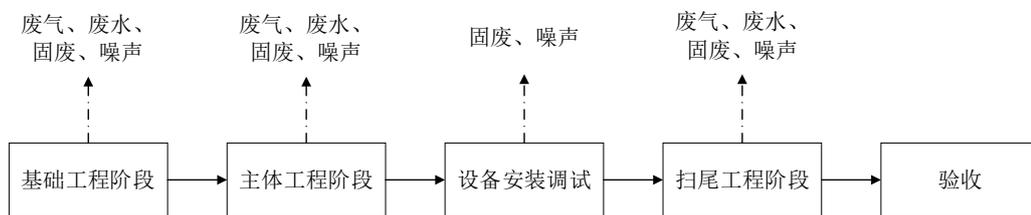


图 2 施工期工艺流程及产排污节点图

2、运营期工艺流程及污染环节

项目工艺流程示意图。

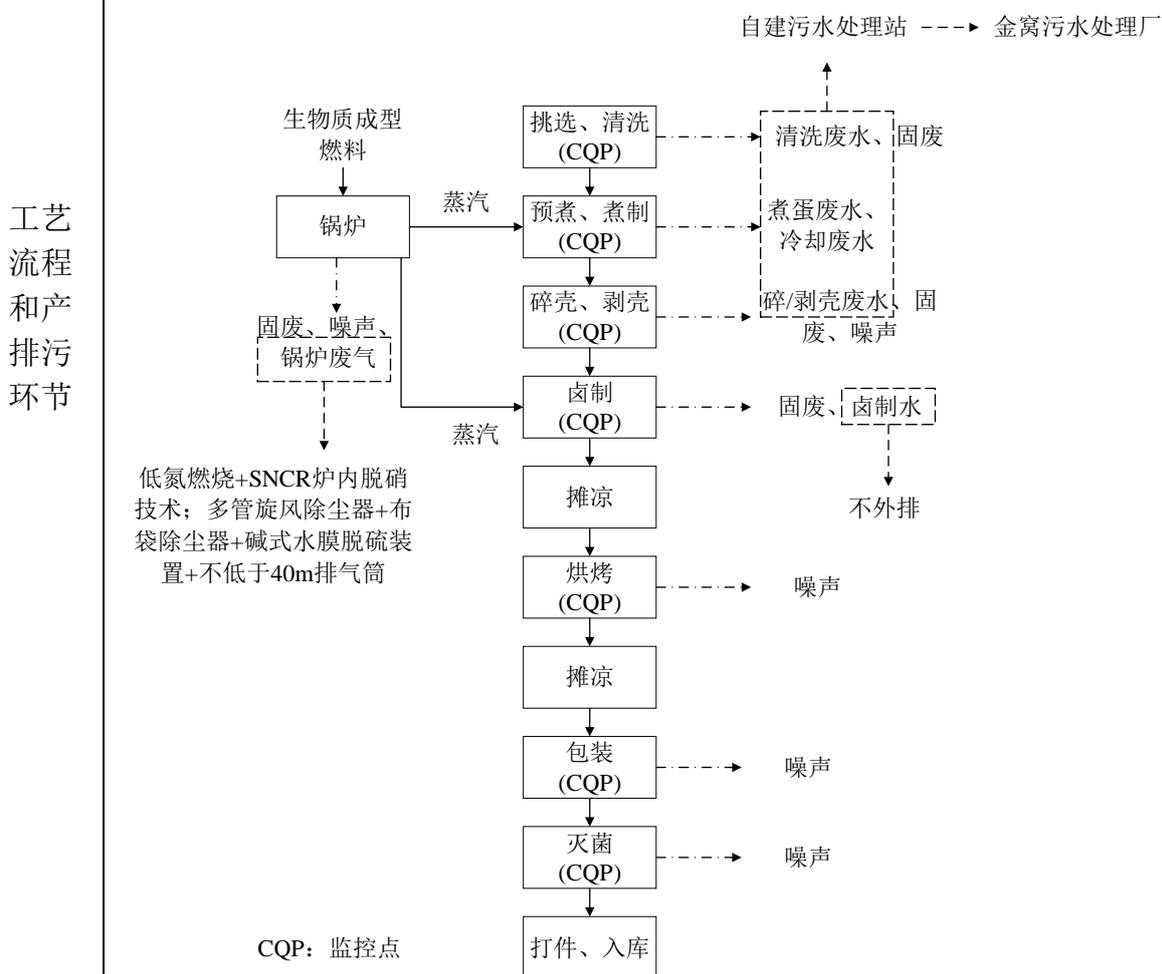


图 3 项目生产工艺流程及产污节点图

项目工艺说明：

①挑选、清洗：首先将外购入厂的原材料鹌鹑蛋进行挑选，以防出现坏蛋，再通过自来水进行清洗，洗去鹌鹑蛋壳表面灰尘；此过程主要产生不合

格蛋品及清洗废水；清洗废水排入自建污水处理厂站进行处理。

②预煮：往预煮锅内加清水，接通蒸汽，水温保持 37-42℃，预煮 13~20 分钟（根据原料适当调整时间温度）；预煮结束后，先人工转移约一半预煮量的鹌鹑蛋至煮制锅内，其余的再机械转移（传送带）至煮制锅内。

煮制：向煮制锅内加清水，加入预煮后鹌鹑蛋，接通蒸汽升温，保持水温 89-93℃，煮制 15 分钟。煮制结束后机械转移至冷却槽内进行冷却。此过程主要产生煮蛋废水、冷却废水和不合格蛋品，煮蛋废水、冷却废水排入自建污水处理厂站进行处理。

③碎壳、剥壳：通过冷却水槽输送带，将冷却好的鹌鹑蛋缓慢输送到碎壳机，碎壳时全程用清水冲淋，将碎壳时掉落的鹌鹑蛋壳和其他杂质冲走。鹌鹑蛋进入剥壳机进行剥壳，后通过挑选传送带，人工将剥壳未彻底的鹌鹑蛋壳剥除干净，输送至接料盘中，脱壳彻底的物料于浸泡器具中使用清水冲洗干净。此过程主要产生碎/剥壳废水、固体废物（鹌鹑蛋壳、不合格蛋品）和设备噪声；碎/剥壳废水排入自建污水处理厂站进行处理。

④卤制：将香料包投入卤锅中进行熬煮。配制卤汤时，首先确定夹层锅清洁，确认清洁后进行卤制；此过程主要产生固体废物（废料渣、废香料包）和卤制水；卤制水不外排，约 1 个月重新配制一次，产生的剩余卤汁进行高温蒸发，产生固废（卤渣）。

⑤摊凉、烘烤：卤制完毕的蛋品沥干卤汤，转移至摊凉台至表面无余热；送入烘烤箱，烤制过程中需要每 15 分钟将鹌鹑蛋晃动、上下对翻一次，以确保烤制均匀；此过程主要产生设备噪声；

⑥摊凉、包装：根据鹌鹑蛋烤制状态，将已烤制好的鹌鹑蛋挑选出，放置在摊凉架上于室内自然放凉至手触无余热后转入包装工序；使用压膜机进行包装，同时调试喷码装置进行日期喷码。此过程主要产生设备噪声。

⑦灭菌：将包装好的蛋品送入灭菌器中进行灭菌（严格按灭菌要求进行）。

⑧打件、入库：杀菌冷却后的卤蛋最后装箱入库。

项目运营期主要产污节点如下表所示。

表 2-8 项目运营期产生污染物及产污节点一览表

污染类型	产污节点(工序)	污染因子	处置措施
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池+化粪池

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

		<u>综合生产废水</u>	<u>COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油</u>	<u>污水处理站</u>
<u>废气</u>		<u>供热锅炉</u>	<u>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物</u>	<u>低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫装置+40m 排气筒 (DA001)</u>
		<u>煮蛋、卤制工序</u>	<u>臭气浓度</u>	<u>加强车间通风与厂区绿化</u>
		<u>污水处理站</u>	<u>氨、硫化氢、臭气浓度</u>	<u>加强绿化,除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA002)</u>
		<u>食堂</u>	<u>食堂油烟</u>	<u>油烟净化器</u>
		<u>备用发电机</u>	<u>颗粒物、氮氧化物、二氧化硫</u>	<u>加强通风,经自带过滤器处理通过专用烟道楼顶排放</u>
<u>噪声</u>		<u>生产设备</u>	<u>等效连续 A 声级</u>	<u>基础减振、墙体隔声、距离衰减、合理布局</u>
<u>固废</u>		<u>员工生活</u>	<u>生活垃圾</u>	<u>垃圾桶收集,由环卫部门统一处理</u>
	<u>生产过程</u>		<u>不合格蛋品</u>	<u>由环卫部门统一处理</u>
			<u>料渣及卤渣</u>	
			<u>鹌鹑蛋蛋壳</u>	
			<u>香料袋</u>	<u>收集洗净后回用于生产</u>
			<u>污水处理站污泥</u>	<u>在厂区内脱水后运至填埋场进行填埋</u>
			<u>锅炉灰渣</u>	<u>集中收集外售综合利用</u>
			<u>废润滑油</u>	<u>分类收集后暂存于危废间,委托有资质单位处置</u>
	<u>废含油抹布及手套</u>			
		<u>废油桶</u>		
<u>与项目有关的原有环境污染问题</u>	<p>本项目属于新建项目，位于岳阳市平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，现状用地为工业用地；根据引用的数据和现状监测数据可知，区域环境质量现状较好；通过现场踏勘，无与本项目有关的原有环境污染问题。</p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	1.1 基本污染物					
	<p>项目所在区域的环境空气属二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。为了解本项目所在区域环境质量现状，本次评价引用岳阳市生态环境局平江分局发布的环境空气质量资料对本项目所在区域环境空气质量达标情况进行判定。湖南省岳阳生态环境监测中心在平江县设置一个环境空气自动监测点（属于省控点），采用自动连续监测，本次评价采用的数据为 2021 年平江县全年的环境空气质量现状，符合近三年的要求。按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）监测六个基本项目：SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃、PM_{2.5}。具体情况详见下表。</p>					
	表 3-1 环境空气质量监测结果统计表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	13	40	32.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	64.3	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	68.6	达标
	CO (mg/m^3)	95 百分位数日平均质量 浓度	1.6	4.0	40.0	达标
O ₃	90 百分位数最大 8 小时 平均质量浓度	104	160	65.0	达标	
<p>由上表可知，区域内空气质量监测因子中的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度、O₃ 日最大 8 小时平均浓度、CO 日平均浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，因此，判断平江县属于环境空气质量达标区。</p>						
1.2 特征污染物						
<p>为了解项目地大气环境质量现状情况，本项目特征污染物氨、硫化氢、氮氧化物、TSP 引用《湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程项目环境影响评价报告表》中于 2022 年 8 月 1 日-2022 年 8 月 3 日委托湖南谱实检测技术有限公司进行大气环境现状监测数据。监测点位位于本项目东南侧约 640m 处，监测时间在近 3 年内，因此引用此数据合理。</p>						

表 3-2 环境空气特征污染物监测结果表

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果			标准限值	单位
		2022.8.1	2022.8.2	2022.8.3		
麻辣王子产业园西北侧	氨	20	50	40	200	μg/m ³
	硫化氢	4	3	3	10	μg/m ³
	氮氧化物	22	19	25	100	μg/m ³
	TSP	122	127	130	300	μg/m ³

由上表数据可知，项目所在地环境空气中特征污染物氨、硫化氢浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值要求；氮氧化物、TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目所在区域属金窝污水处理厂纳污区，区域污水由城市污水管排入金窝污水处理厂，尾水排入仙江河，后汇入汨罗江。

（1）地表水监测断面环境质量现状

为了解项目周边地表水环境质量现状，本次评价引用汨罗江平江段省控断面-严家滩断面（位于本项目西侧约 6.7km 处）的监测数据，对汨罗江平江段地表水水质达标情况进行判断。监测时间为 2021 年 1~12 月，监测数据来源为平江县人民政府网站上公布的河流水质数据。

表 3-3 地表水监测数据一览表

监测断面	监测项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷
严家滩左	最小值	7.49	15	2.4	0.58	0.98	0.16
	最大值	7.36	5	1.2	0.04	0.86	0.01
	年平均值	7.41	12.44	1.71	0.34	0.94	0.07
	超标率（%）	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数（倍）	-	-	-	-	-	-
严家滩右	最小值	7.5	15	2.7	0.54	0.99	0.12
	最大值	7.35	6	1.2	0.04	0.8	0.01
	年平均值	7.43	13.11	1.70	0.32	0.93	0.07
	超标率（%）	0	0	0	0	0	0
	最大超标倍数（倍）	-	-	-	-	-	-
（GB3838-2002）中Ⅲ类标准		6~9	20	4	1.0	1.0	0.2

根据上表可知，严家滩断面左、右监测断面中的监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，汨罗江水质整体达标，项目所在区域地表水环境质量现状良好。

（2）污水处理厂排口环境质量现状

本次评价引用《湖南平江金窝污水处理厂一期工程变更建设项目环境影

响报告书》2021 年 5 月 25 日-5 月 27 日和 2021 年 7 月 25 日-7 月 27 日委托湖南中昊检测有限公司对污水处理厂进行的现状监测数据；监测断面为：W1 排污口上游 500m、W2 排污口下游 1000m。其结果如下表所示。

表 3-3 金窝污水处理厂现状监测数据

单位：pH 无量纲，其余为 mg/L

监测 点位	监测项目	监测时间及监测结果			标准	平均值	超标率 (%)
		5 月 25 日	5 月 26 日	5 月 27 日			
W1 排 污口 上游 500m	pH	7.31	7.42	7.29	6-9	/	0
	COD	15	16	14	≤20	15	0
	BOD ₅	3.8	3.8	3.2	≤4	3.6	0
	NH ₃ -N	0.186	0.201	0.207	≤1.0	0.198	0
	悬浮物	15	18	19	-	17.3	0
	总磷	0.01	0.02	0.02	≤0.2	0.016	0
	总氮	0.8	0.86	0.93	≤1.0	0.86	0
监测 点位	监测项目	监测时间及监测结果			标准	平均值	超标率 (%)
		7 月 25 日	7 月 26 日	7 月 27 日			
W2 排 污口 下游 1000 m	pH	7.3	7.3	7.4	6-9	/	0
	COD	16	16	18	≤20	16.67	0
	BOD ₅	3.8	3.8	3.6	≤4	3.73	0
	NH ₃ -N	0.205	0.210	0.206	≤1.0	0.207	0
	悬浮物	22	22	20	-	21.33	0
	总磷	0.04	0.05	0.05	≤0.2	0.046	0
	总氮	0.9	0.88	0.92	≤1.0	0.9	0

根据上述监测结果，W1 排污口上游 500m、W2 排污口下游 1000m 监测断面各监测指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水质标准，区域水环境质量现状较好。

3、声环境质量现状

为了解项目所在声环境保护目标质量现状，委托湖南谱实检测技术有限公司对项目所在地声环境保护目标进行监测，监测时间为 2022 年 8 月 1 日~2 日，连续 2 天昼间、夜间进行监测。

表 3-4 声环境质量现状监测数据一览表

监测点位		检测结果 dB (A)			
		8 月 1 日		8 月 2 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1 狮岩村居民点	东侧，约 15m	49	42	51	42
N2 狮岩村居民点	北侧，约 25m	51	42	52	41
标准值		60	50	60	50

根据上表监测结果，项目所在地 50m 范围内声环境保护目标能够满足《声

环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类限值要求, 项目所在区域声环境质量良好。

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》, “地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查, 建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的, 应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。项目建成后对厂区进行地面硬化防渗处理, 切断了地下水、土壤环境的污染途径。

综上所述, 本项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境质量现状

本项目位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧, 占地类型为工业用地, 评价区域内无珍稀、濒危植物及国家法规保护的动植物资源。区域内人为开发活动较频繁, 生态现状正在逐步向城市生态系统过渡, 植被分布较固定, 多为道旁绿化带和荒地, 木本植物主要有松树、杉树等; 项目所在区域草本植物主要有狗尾草、车前草、蒿类、茅类等; 据现场调查, 评价区域的野生动物种类较少, 只有常见的蛇、蛙、鼠及常见鸟类, 评价区无国家保护的珍贵动物物种分布。

1、大气环境

根据大气环境影响预测分析，本项目大气环境影响评价工作等级为二级；则大气环境影响评价范围为以项目厂址为中心区域，自厂界外延边长 5km 的矩形区域。大气环境保护目标详见下表所示，具体见附图 3-1。

表 3-5 大气环境保护目标一览表

名称	X/m	Y/m	保护对象	保护内容	功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	备注
1#新合村居民点	3400	2020	居民	居住区	二类区	NE	320-3400	约 200 户
2#狮岩村居民点	3520	-267 0	居民	居住区		SE	600-3520	约 300 户
3#新阳村居民点	2780	-439 0	居民	居住区		S	3300-5000	约 250 户
4#新联村居民点	-630	-278 0	居民	居住区		SW	2100-2660	约 75 户
5#长冲村居民点	-330 0	-451 0	居民	居住区		SW	2880-4510	约 100 户
6#平江县县城居民点	-130 0	-315 0	居民	居住区、行政办公、文化区		W	1230-5000	约 30 万人
7#金窝村居民点	-600	1810	居民	居住区、行政办公、文化区		NW	600-3270	约 400 户
8#平江县县城居民点	-421 0	1440	居民	居住区、行政办公、文化区		W	4210-5000	约 2 万人
9#平江县县城居民点	-174 0	3580	居民	居住区、行政办公、文化区		NW	1740-5000	约 2 万人
10#麻羊坡居民点	-740	4740	居民	居住区		NW	2000-5000	约 200 户
11#荷叶塘居民点	-502	4720	居民	居住区		N	1400-4720	约 200 户

环境保护目标

2、声环境

项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标详见下表。考虑到 2#狮岩村居民点、8#狮岩村居民点居民暂未进行搬迁，近期将其纳入本项目的声环境保护目标，待其搬迁后，不再作为本项目的声环境保护目标，具体见附图 3-2。

表 3-6 声环境保护目标一览表

名称	空间相对位置/m			距场界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	保护目标情况说明
	X	Y	Z				
2#狮岩村居民点	3	5	6	3	E	2 类区	砖混、3 层楼、朝南、坚实地面
8#狮岩村	-10	80	15	10	N	2 类区	砖混、3 层楼、朝东、

居民点												坚实地面
<p>3、地下水环境</p> <p>根据现场调查，厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水，无地下水环境敏感目标。</p>												
<p>4、生态环境</p> <p>本项目位于岳阳市平江县三阳大道东侧、长寿路南侧，通过现场调查，区域主要为乔木及灌木丛，未发现古树名木、国家级、省级重点保护的野生动物及其栖息地，无国家级、省级重点保护的野生植物和生境。所在区域及周边不涉及自然保护区、森林公园、湿地公园、世界遗产、风景名胜区、重要水源保护区等重要生态功能区。</p>												
<p>5、汨罗江平江段斑鳅黄颡鱼国家级水产种质资源保护区</p>												
<p>2016 年 12 月 13 日，中华人民共和国农业部公告第 2474 号，根据《中华人民共和国渔业法》规定和《中国水生生物资源养护行动纲要》有关要求。经农业部审定，批准建立汨罗江平江段斑鳅黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。保护区位于湖南省平江县境内的汨罗江加义大桥（113°50'16"E，28°38'35"N）至伍市镇（113°14'18"E，28°47'08" N）江段，全长 150 公里，核心区为三市镇爽口大桥（113°42'58"E，28°35'43"N）至浯口镇浯口大桥（113°21'8"E，28°46'23"N）江段，长约 85 公里。实验区有两处：一是加义大桥（113°50'16"E，28°38'35"N）至爽口大桥（113°42'58"E，28°35'43"N）江段，长 35 公里；二是浯口大桥（113°21'08"E，28°46'23"N）至伍市镇（113°14'18"E，28°47'08"N）江段，长 30 公里。保护区总面积 1200 公顷，其中核心区面积为 700 公顷，实验区面积为 500 公顷。</p> <p>本项目位于水产种质资源保护区西侧，项目距离水产种质资源保护区核心区约 700m（见附图 6），本项目生活污水经隔油池、化粪池处理，生产废水经污水处理站处理后均进入平江金窝污水处理厂进行深度处理，处理达标后废水进入仙江河，汇入汨罗江。平江金窝污水处理厂排污口位于仙江河，排污口距离汨罗江交汇口 1750m，平江金窝污水处理厂排污口不在汨罗江平江段斑鳅黄颡鱼国家级水产种质资源保护区范围内。综上，本项目不涉及汨罗江平江段斑鳅黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。</p>												

1、废气

1.1 锅炉废气

项目设置供热锅炉，燃料为生物质颗粒。根据生态环境部《关于生物质成型燃料有关问题的复函》（环办函〔2009〕797号），对生物质成型燃料在燃烧过程中的大气污染排放提出了严格的标准：“应以燃气的排放标准来要求”生物质成型燃料，尽可能减少大气污染。因此本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3（燃气锅炉）大气污染物特别排放限值。

表 3-7 锅炉大气污染物排放标准

污染物项目	特别排放限值（mg/m ³ ）	污染物排放 监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	20	烟囱或烟道
二氧化硫	50	
氮氧化物	150	
汞及其化合物	-	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

污染物
排放控制
标准

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）“每个新建燃煤锅炉房只能设一根烟囱，烟囱高度应根据锅炉房装机总容量，按表4规定执行，燃油、燃气锅炉烟囱不低于8米，锅炉烟囱的具体高度按批复的环境影响评价文件确定。新建锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物3m以上。”本项目主用1台15t/h蒸汽锅炉，备用1台10t/h蒸汽锅炉，燃料使用生物质颗粒，排气筒参照燃煤要求执行，周边200m范围内最高建筑物约25m；根据标准要求，本项目排气筒高度应为40m。

表 3-8 锅炉房烟囱最低允许高度

锅炉房装 机总容量	MW	<0.7	0.7~<1.4	1.4~<2.8	2.8~<7	7~<14	≥14
	t/h	<1	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20
烟囱最低 允许高度	m	20	25	30	35	40	45

1.2 车间异味及污水处理站恶臭

预煮、煮制工序产生的异味（臭气浓度）及污水处理站产生的恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中标准限值要求。

表 3-9 恶臭污染物排放标准

污染物	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放浓度限值 (mg/m ³)
	排气筒 (m)	二级	
H ₂ S	15	0.33	1.5
NH ₃	15	4.9	0.06
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

1.3 食堂油烟

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中最高允许排放浓度。

表 3-10 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

1.4 备用发电机废气

备用发电机废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度限值。

表 3-11 备用发电机废气排放标准一览表

标准名称	标准值	污染因子	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	表 2 新污染源大气污染物排放限值	二氧化硫	550
		氮氧化物	240
		颗粒物	120

2、废水

本项目运营过程中产生的生活污水经隔油池、化粪池处理，综合生产废水经污水处理站处理，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值要求后，由市政污水管网排入金窝污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后排入仙江河，后汇入汨罗江。

表 3-12 污水排放标准

单位: mg/L

评价因子	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	TN	TP
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准	6~9	500	300	/	400	100	/	/
金窝污水处理厂进水水质	6.5~9.5	500	250	35	200	100	45	3
两者较严值	6~9	500	250	35	200	100	45	3

3、噪声

本项目运营期厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

表 3-13 噪声排放标准限值

执行标准	昼间	夜间	时期
3 类	65 dB (A)	55 dB (A)	运营期

4、固体废物

生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门统一收集；一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB8597-2023）。

根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：

（1）水污染物排放总量控制指标

本项目实行雨污分流、污污分流制，根据项目废水污染源强分析，生活污水排放量为 57600m³/a，经隔油池、化粪池处理，通过市政管网进入金窝污水处理厂；综合生产废水排放总量为 466755.2m³/a，经污水处理站处理，通过市政管网进入金窝污水处理厂；本项目废水总量为 524355.2m³/a，按照金窝污水处理厂处理后水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD≤50mg/L、NH₃-N≤8mg/L）进行计算。项目水污染物总量控制指标见下表。

表 3-14 水污染物总量控制建议指标一览表

序号	污染物	纳管量 (t/a)	外排量 (t/a)
1	COD	262.18	26.22
2	NH ₃ -N	23.6	4.20

（2）大气污染物排放总量控制指标

本项目产生的大气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；其中颗粒物不属于总量控制中的污染物，故大气污染物排放总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物。项目大气污染物总量控制建议指标见下表。

表 3-15 大气污染物总量控制建议指标一览表

指标	SO ₂	NO _x
核定总量	1.0608	13.3661

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境影 响和 保护 措施	<p>平江县人民政府交付给建设单位已完成三通一平的场地，故本项目施工期主要对厂房建设及安装过程产生的污染进行分析。</p> <h3>1、大气环境影响分析</h3> <p>施工过程中产生的大气污染物主要是施工扬尘、施工机械与车辆产生的尾气、装修废气和焊接烟尘等。</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p><u>施工单位必须严格按照湖南省人民政府办公厅关于印发《贯彻落实<大气污染防治行动计划>实施细则》的通知（湘政办发〔2013〕77号）、《岳阳市扬尘污染防治条例》、平江县人民政府办公室关于印发《平江县建设工程施工扬尘污染防治办法》的通知（平政办发〔2020〕7号）等相关要求进行施工，严格控制建设施工扬尘，严格执行建设施工管理制度，全面推行现场标准化管理，减少因施工扬尘造成的大气污染和灰霾污染影响。</u></p> <p><u>施工期按照“8个100%”要求进行扬尘防治，即施工工地现场围挡和外架防护100%全封闭，围挡保持整洁美观，外架安全网无破损；施工现场出入口及车行道路100%硬底化；施工现场出入口100%设置车辆冲洗设施，保证车辆清洁上路；易起扬尘作业面100%湿法施工；裸露黄土及易起尘物料100%覆盖。超过48小时的易起尘裸露黄土要使用防尘网（布）进行覆盖，超过3个月不施工的裸露黄土应当进行绿化、铺装或者覆盖；渣土实施100%密封运输；建筑垃圾100%规范管理，必须集中堆放、及时清运，严禁高空抛洒和焚烧；非道路移动工程机械尾气排放100%达标，严禁使用劣质油品，严禁冒黑烟作业。</u></p> <p>(2) 机械及汽车尾气</p> <p>项目建设施工中施工机械运行产生的废气、运输车辆运输产生的尾气均由柴油和汽油燃烧后所产生，这类污染源较分散且流动性大，污染物排放量小，为间歇性排放，其主要污染成份是THC、CO和NO_x，经扩散和植被吸收后，对区域环境空气质量影响较小，同时汽车以及机械制造均有国标把控，因此该部分废气对环境的影响较小。</p> <p>施工期间，现场需要的建筑材料等需要运输，运输车辆将会对城市道路</p>
----------------------------------	---

交通带来一定影响。建设单位、施工单位应同交通部门定制合理的运输路线和时间，尽量避开繁忙道路和交通高峰时段，以缓解施工期对城区交通带来的压力。另外建设单位与运输部门共同做好驾驶员的职业道德教育，按规定路线运输，按规定地点处置，并不定期地检查执行的情况。采取上述措施后，将会有效地减轻施工期对城区交通的影响。

(3) 装修废气

装修使用材料装修废气主要来自主体工程完工后装修过程中所使用的油漆、乳胶漆、喷塑剂、黏合剂等产生的有机废气，包括甲醛、VOCs 等。本项目规划中建筑材料建议全部采用健康环保的建筑材料，可有效降低有机废气的影响。项目装修过程对周围环境空气的影响轻微，不会造成污染。

(4) 焊接烟尘

本项目部分厂房采取钢结构厂房，施工过程中需要进行焊接、火焰切割等，会产生焊接烟尘。但焊接工作量不大，均在露天空旷场地进行，属于无组织排放。由于持续时间短，随着钢结构施工的结束其影响也会消失。因此焊接烟尘对周围大气环境影响有限。

(5) 小结

本项目较近敏感点位于项目北侧的狮岩村居民点（距本项目约 25m）及东侧的狮岩村居民点（距本项目约 15m），为了减少施工过程中施工扬尘、施工机械及汽车尾气、装修废气、焊接烟尘对敏感点的影响，建议企业慎选施工设备，施工期尽可能将建筑材料放置距离居民点较远处，并定期洒水降尘，靠近居民点位置可适当增加洒水降尘频次，同时建议适当加高围挡。

综上，项目施工期通过合理的施工方式，以及本次提出的措施，施工废气对区域及周边敏感点的大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

施工期废水主要是来自暴雨的地表径流，基础开挖可能排泄的地下水，施工废水及施工人员的生活污水。其中：施工废水包括泥浆水、机械设备运转的冷却水、车辆和机械设备洗涤水等。生活污水主要是施工人员生活污水。

项目施工污水处置不当会对施工场地周围的水环境产生短时间的不良影响，如：

(1) 施工场地的暴雨地表径流将会携带大量的泥沙，随意排放将会使纳污水体悬浮物出现短时间的超标。

(2) 施工机械设备（空压机、发电机、水泵）冷却排水，可能会含有热，直接排放将使纳污水体受到物理污染。

(3) 施工车辆、施工机械的洗涤水含有较高的石油类、悬浮物等，直接排放将会使纳污水体受到一定程度的污染。

除此之外，若施工污水不能合理排放任其自然横流，还会影响施工场地周围的视觉景观及散发臭气。因此，必须采取有效措施杜绝施工污水引起的环境问题。

施工废水影响防治措施：

(1) 施工人员的生活废水经化粪池收集处理后排入市政污水管网，进入金窝污水处理厂处理，不直接排入水体。制定有效的节水措施，降低生活及施工用水量，减少污水排放量及污水处理量。

(2) 施工污水经初步隔油、沉淀处理，沉淀时间不少于 2 小时，循环使用或作为场地抑尘洒水用水，不得外排。

(3) 加强施工期废水管理，作好施工期废水的收集、处理、引流措施，严禁项目废水直接排入项目地周边其他地表水体。

施工期间遇雨时产生的径流雨水，因地表疏松或土石方裸露等，项目拟建地雨水中的 SS 污染物高于其他区域雨水，浓度将达到 3000~5000mg/L。项目施工期间初期雨水可通过有效措施进行收集处理用于施工降尘，项目施工期可避开雨季，因此径流雨水对区域地表水环境影响较小。

经过上述措施，可以避免对附近地表水的影响。

3、噪声环境影响分析

施工期噪声主要来源于施工机械，如推土机、挖掘机、打桩机、起重机、载重汽车、搅拌机、振捣器等。虽然施工噪声主要在施工期的土建施工阶段产生，随着施工的开始而消失，但由于噪声较强，且日夜连续工作，将会对周围声环境产生严重影响，极易引起人们的反感，必须重视对施工期噪声的控制。施工单位将采取以下措施以避免或减缓此不利影响：

(1) 建设单位在与施工单位签订合同时，应要求其使用的主要机械设备

为低噪声机械设备，同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

(2) 施工单位应合理安排好施工时间，除工程必需外，严禁夜间施工。若因工艺要求或特殊需要必须连续施工的，施工单位必须有区级以上人民政府或者其有关主管部门的证明并在施工前报请环保主管部门批准，同时公告附近居民。

(3) 在不影响施工情况下将电钻、木工刨等相对固定的强噪声设备尽量集中安排，同时尽量入棚操作，保障周边居民有一个良好的生活环境。

(4) 在建筑工地四周设立 2.5m 的围墙进行围挡，阻隔噪声。

(5) 在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部采取围挡，减轻施工噪声对外环境及居民的影响。

(6) 合理安排施工计划和进度，争取将施工噪声对其影响降至最低。

(7) 施工车辆出入地点应尽量远离居民区，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

(8) 建设管理部门应加强对施工工地的噪声管理，施工企业也应对施工噪声进行自律，文明施工，避免因施工噪声产生纠纷。

(9) 建设与施工单位还应与施工场地周围单位、居民建立良好关系，及时让他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。

通过采取以上措施后，可有效降低施工噪声对敏感点的影响。

4、固废环境影响分析

本项目固体废弃物主要是建设期间产生的废弃土石方、建筑垃圾、施工人员产生的生活垃圾等。

(1) 废弃土石方

本项目建设时，场地基本平整，项目仅在地基挖筑时会产生废弃土石方，土石方平衡详见下表。

表 4-1 土石方平衡表

项目	土石方产生量	土方回填量	剩余弃土
数量	13340m ³	10300m ³	3040m ³
去向	剩余弃土由渣土运输车辆运至政府指定的弃土场进行消纳		

本项目施工过程基本上可实现土石方的平衡，对环境影响较小。

(2) 建筑垃圾

建筑垃圾包括混凝土碎块、废弃钢筋、废弃瓷砖、废弃建筑包装材料等房屋主体施工产生建筑垃圾。施工完成后集中收集，包装材料、木材边角料、金属类等可回收利用废物回收利用，碎砖、碎瓷片、混凝土块等不可回收废物定期清运至当地管理部门指定的建筑垃圾堆放场集中堆存。

(3) 生活垃圾

施工人员生活垃圾通过定点收集、及时清运与城市生活垃圾一并处置，对环境影响较小。

总体来说，只要工程施工单位加强管理，采取以上措施后，固废可得到妥善处置，对周边环境不会造成较大影响。

5、生态环境影响分析

通过现场踏勘，项目所在地周边人为开发活动较频繁，植被分布较固定，多为道旁绿化带和荒地，木本植物主要有松树、杉树等；项目所在区域草本植物主要有狗尾草、车前草、蒿类、茅类等。

由于工程建设扰动地表，并造成土体裸露，使疏松土体直接受降雨及径流发生土壤侵蚀与搬运。建议采取以下防治措施：

(1) 科学规划，合理安排，挖填方配套作业，要求分区分片开挖和填压，及时回填土方，防止暴雨径流对开挖面及填方区的冲刷，从根本上减少水土流失量。

(2) 施工中采取临时防护措施，施工前在场界四周修建设临时截洪沟，确保暴雨时不出现大量水土流失，避免对周边造成污染。

(3) 设备堆放场、材料堆放场的防径流冲刷措施应加强，废土、废渣应及时清运填埋，不得随意堆放，防止出现废土、废渣处置不当而导致的水土流失。

(4) 制定土地整治计划，搞好项目区域的植树、绿化，项目建成后应无裸露地面，使其水土保持功能逐步加强。

采取上述措施后，可有效控制水土流失和保护周边环境，降低施工对生态环境的影响。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气																																						
	1.1 污染物源强分析																																						
	本项目营运期废气主要包括锅炉废气、车间异味、污水处理站恶臭、食堂油烟及备用发电机废气。																																						
	(1) 锅炉废气																																						
	本项目主用 1 台 15t/h 蒸汽锅炉，锅炉每天工作 20h，年工作 320d，经前文计算，生物质成型颗粒用量为 24000t/a；锅炉废气主要污染因子为颗粒物、SO ₂ 和 NO _x 。锅炉废气污染物产生量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册中生物质工业锅炉产污系数进行计算。																																						
	表 4-2 本项目锅炉废气产污系数及产生情况一览表																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>污染物指标</th> <th>单位</th> <th>产污系数</th> <th>产生量 t/a</th> <th>产生速率 kg/h</th> <th>产生浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">生物质 锅炉</td> <td>工业废气产生量</td> <td>标立方米/吨-原料</td> <td style="text-align: center;">6240</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">149760000Nm³/a</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>千克/吨-原料</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">12.0</td> <td style="text-align: center;">1.875</td> <td style="text-align: center;">80.128</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>千克/吨-原料</td> <td style="text-align: center;">17S</td> <td style="text-align: center;">10.608</td> <td style="text-align: center;">1.6575</td> <td style="text-align: center;">70.833</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>千克/吨-原料</td> <td style="text-align: center;">1.02</td> <td style="text-align: center;">24.48</td> <td style="text-align: center;">3.825</td> <td style="text-align: center;">163.462</td> </tr> </tbody> </table>							名称	污染物指标	单位	产污系数	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	生物质 锅炉	工业废气产生量	标立方米/吨-原料	6240	149760000Nm ³ /a			颗粒物	千克/吨-原料	0.5	12.0	1.875	80.128	SO ₂	千克/吨-原料	17S	10.608	1.6575	70.833	NO _x	千克/吨-原料	1.02	24.48	3.825	163.462
	名称	污染物指标	单位	产污系数	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³																																
	生物质 锅炉	工业废气产生量	标立方米/吨-原料	6240	149760000Nm ³ /a																																		
		颗粒物	千克/吨-原料	0.5	12.0	1.875	80.128																																
SO ₂		千克/吨-原料	17S	10.608	1.6575	70.833																																	
NO _x		千克/吨-原料	1.02	24.48	3.825	163.462																																	
注：根据生物质燃料成分检验报告（附件 7），本项目含硫量取 0.026%，则 S=0.026。																																							
<p>本项目拟采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术（以尿素为还原剂）处理氮氧化物；采用多管旋风除尘器+布袋除尘器处理颗粒物；采用碱式水膜脱硫装置处理二氧化硫；参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册中工业锅炉末端治理设施的去除效率可知，多管旋风除尘器去除效率约为 70%、袋式除尘器去除效率约为 99.7%（除尘综合处理效率为 99.91%），低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术处理效率约为 45.4%；参考《工业锅炉污染防治可行技术指南（HJ1178-2021）》，碱式水膜脱硫效率稳定在 90%~99%（本次取 90%）。本项目锅炉废气排放量详见下表。</p>																																							
表 4-3 本项目锅炉废气排放情况一览表																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>污染物指标</th> <th>处理设备</th> <th>处理效率%</th> <th>排放量 t/a</th> <th>排放速率 kg/h</th> <th>排放浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">生物质 锅炉</td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">低氮燃烧 +SNCR 炉内</td> <td style="text-align: center;">99.91</td> <td style="text-align: center;">0.0108</td> <td style="text-align: center;">0.0017</td> <td style="text-align: center;">0.0721</td> </tr> </tbody> </table>							名称	污染物指标	处理设备	处理效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	生物质 锅炉	颗粒物	低氮燃烧 +SNCR 炉内	99.91	0.0108	0.0017	0.0721																			
名称	污染物指标	处理设备	处理效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³																																	
生物质 锅炉	颗粒物	低氮燃烧 +SNCR 炉内	99.91	0.0108	0.0017	0.0721																																	

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	SO ₂	脱硝技术,多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫除尘	90.0	1.0608	0.1658	7.0833
	NO _x		45.4	13.3661	2.0885	89.2500

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)“4.5 每个新建燃煤锅炉房只能设一根烟囱,烟囱高度应根据锅炉房装机总容量,按表 4 规定执行,燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米,锅炉烟囱的具体高度按批复的环境影响评价文件确定。新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时,其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。”,本项目主用 1 台 15t/h 蒸汽锅炉,备用 1 台 10t/h 蒸汽锅炉;依据上述要求,本项目设置 1 间锅炉房,排气筒设置 1 根,200m 范围内最高建筑约为 25m;根据标准要求,本项目排气筒高度为 40m,建设单位需在两台蒸汽锅炉废气处理设施连接排气筒处设置阀门,在备用锅炉启动时切换阀门进行锅炉燃烧废气的排放,也能防止未使用的蒸汽锅炉中的空气进入排气管道稀释污染物浓度。同时要求建设单位对项目备用的 10t/h 蒸汽锅炉同步采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术(以尿素为还原剂),并配备多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫装置。

本项目位于平江县三阳大道东侧、长寿路南侧,属平江县城市建成区,项目主用 1 台 15t/h 蒸汽锅炉,备用 1 台 10t/h 蒸汽锅炉,由于锅炉吨位较大,考虑平江县环境空气质量要求,建议企业锅炉废气安装在线监测装置并与生态环境部门联网,以便于实时了解项目污染物排放达标情况。

(2) 车间异味

项目车间内预煮、煮制过程中会产生一定的异味,在车间内以无组织形式排放,需加强车间内部的运行管理与维护,同时强化车间的通风设施,进一步减少异味对周边环境的影响。

(3) 污水处理站恶臭

本项目拟在厂区内设一座污水处理站,污水处理站在运行过程中会散发一定恶臭(氨、硫化氢),恶臭主要来自格栅和污泥系统,本次采用引风机送入除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒(DA002)排放,风量设计为 10000m³/h,收集效率按 90%计;参考《湖南省家具制造行业 VOCs 排放量测算技术指南》,UV 光解处理效率约为 70%,活性炭处理效率约为 80%。则除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置综合处理效率约为 94%。

根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究,每处理 1g 的 BOD₅, 将产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。根据后文分析可知, 生产废水中 BOD₅ 产生量为 125.207t/a, 排放量为 5.509t/a, 则 BOD₅ 处理量为 119.698t/a, NH₃ 及 H₂S 产排情况详见下表。

表 4-4 本项目污水处理站恶臭气体污染源强产排情况一览表

产生工序	废气种类	废气处理前		处理措施	风量 (m ³ /h)	废气处理后			备注	年运行时间 (h)
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)			排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)		
污水处理站	NH ₃	0.388	0.051	除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m高排气筒 (DA002) 排放	10000	0.021	0.0027	0.27	有组织	7680
						0.039	0.0051	/	无组织	
	H ₂ S	0.015	0.002			0.00081	0.00011	0.011	有组织	
						0.0015	0.0002	/	无组织	

注: 污水处理站每天运行24h, 一年运行320天。

本项目污水处理站设于厂区东侧, 与加工区中间均设有绿化带, 同时建议企业运营期加强车间管理及厂区绿化维护, 能够有效的减少污染物对生产生活的影

响。根据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993), 污水处理站废气的排气筒的最低高度不得低于 15m, 本项目污水处理站废气排气筒高度 15m 满足要求。

(4) 食堂油烟

本项目设有食堂, 约 1500 人在内用餐。一般食堂的食用油耗油系数为 30g/人·d, 则其一天的食用油的用量约为 45kg, 油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间, 项目以 3%的挥发量计, 则油烟的产生量约为 432kg/a (年工作日 320 天), 基准灶头数为 12 个, 每个灶头集气罩排风量为 2000m³/h 计 (共 24000m³/h), 每天工作 6 小时, 则厨房油烟产生浓度为 9.38mg/m³, 拟采取油烟净化装置进行处理, 油烟去除率为 85%, 外排油烟浓度为 1.41mg/m³。灶头上方设置集烟罩, 通过排烟管道集中进入油烟净化装置, 净化后的烟气由专用烟道排出。

(5) 备用发电机废气

本项目拟配备一台柴油发电机, 运行时会产生燃油废气, 主要含 SO₂、NO_x、颗粒物等污染物, 由于柴油发电机仅在停电时使用, 运行时间较少,

因此废气产生量也较少，本次环评不对其进行定量分析。柴油发电机产生的废气经自带过滤器处理后通过专用烟道引至楼顶排放。对外环境产生的影响较小。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速 率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001 (锅炉废气排气筒)	颗粒物	0.0721	0.0017	0.0108
		SO ₂	7.0833	0.1658	1.0608
		NO _x	89.2500	2.0885	13.3661
2	DA002 (污水处理废气排气筒)	NH ₃	0.27	0.0027	0.021
		H ₂ S	0.011	0.00011	0.00081
一般排放口合计		颗粒物			0.0108
		SO ₂			1.0608
		NO _x			13.3661
		NH ₃			0.021
		H ₂ S			0.00081
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0108
		SO ₂			1.0608
		NO _x			13.3661
		NH ₃			0.021
		H ₂ S			0.00081

1.2 环境影响预测

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ； C_{0i} 一般选用 GB3095 中 1 小时平均取样时间二级标准的浓度限值；对于没有小时浓度限值的污染物，可取日平均浓度限值的三倍值。

评价工作等级按下表的分级判据进行划分，最大地面空气质量浓度占标率 P_i ；按上式计算，如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者 P_{\max} 。

表 4-6 评价工作等级判别依据

评价工作等级	分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

同一项目有多个污染源（两个及以上）时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。

根据环境影响识别与评价因子筛选及评价标准确定，大气环境影响评价因子和评价标准见下表。

表4-7 评价因子及评价标准

评价因子	平均时段	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
颗粒物	1h 平均	900	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及修改单中的二级标准
二氧化硫	1h 平均	500	
氮氧化物	1h 平均	250	
氨	1h 平均	200	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D
硫化氢	1h 平均	10	

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录B推荐模型参数及说明，估算模式所用参数见下表。

表4-8 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市人口数）	94.53 万
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		40.3
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-12.0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率（m）	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/
注 1: 当项目周边 3km 半径范围内一半以上面积属于城市建成区或者规划区时, 选择城市, 否则选择农村。当选择城市时, 城市人口数按项目所属城市实际人口或者规划的人口数输入。		
注 2: 模型所需最高和最低环境温度, 一般需选取评价区域近 20 年以上资料统计结果。最小风速可取 0.5m/s, 风速计高度取 10m。		
注 3: 估算模型 AERSCREEN 的地表参数根据模型特点取项目周边 3km 范围内占地面积最大的土地利用类型来确定, 共有 8 类: 水体、阔叶林、针叶林、沼泽湿地、农田、草地、城市、荒漠。		
注 4: AERSCREEN 所需的区域湿度条件划分可根据中国干湿地区划分进行选择, 半湿润和半干旱区选择中等湿度, 湿润区选择潮湿, 干旱区选择干燥。		
注 5: 编制环境影响报告书的项目在采用估算模型计算评价等级时, 应输入地形参数。原始地形数据分辨率不得小于 90m。		
注 6: 对估算模型 AERSCREEN, 当污染源附近 3km 范围内有大型水体时, 需选择岸边熏烟选项。		

根据污染源调查, 根据不同污染源排放形式, 本项目污染源参数详见下列表格。

表4-9 项目点源参数表

编号	名称	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	污染物	污染物排放速率/(kg/h)
1	锅炉废气排气筒	40	0.75	15	75	6400	颗粒物	0.0017
二氧化硫							0.1658	
氮氧化物							2.0885	
4	污水处理站排气筒	15	0.4	15	25	7680	氨	0.0027
硫化氢							0.00011	

表4-10 无组织面源排放参数

编号	名称	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	污染物	年排放小时数/h	污染物排放速率/kg/h
1	污水处理	99	81	51	0	12	氨	7680	0.0051
2	站恶臭	99	81	51	0	12	硫化氢		0.0002

本项目所有污染源的正常排放的污染物的短期最大地面空气质量浓度占标率 P_i 及对应下风向距离 D_i 的计算结果如下表所示。

表4-11 主要污染源估算模型计算结果表

编号	污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_i ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_i (%)	D_i (m)
点源						
DA001	锅炉废气排放口	颗粒物	900	0.102	0.0113	49.0
		二氧化硫	500	0.9952	0.199	49.0
		氮氧化物	250	12.53	5.012	49.0
DA002	污水处理站废气	氨	200	0.2167	0.1084	41.0

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	排放口	硫化氢	10	0.883	8.83	41.0
面源						
M1	污水处理站	氨	200	1.837	0.9185	45.0
		硫化氢	10	0.7206	7.206	45.0

本项目 P_{max} 为污水处理站废气排放口排放的硫化氢， P_{max} 值为8.83%，1% $\leq P_{max} < 10\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级；则大气环境影响评价范围为以项目厂址为中心区域，自厂界外延边长5km的矩形区域。

1.3 废气达标排放分析

(1) 锅炉废气

本项目采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术（以尿素为还原剂）处理氮氧化物；采用多管旋风除尘器+布袋除尘器处理颗粒物；采用碱式水膜脱硫装置处理二氧化硫；根据前文污染源强计算可知，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度分别为 $0.0721\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7.0833\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $89.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求，废气经处理后通过 40m 高的排气筒（DA001）排放，对周边环境影响较小。

表 4-12 锅炉废气排放口参数表

编号	排放口名称	污染物	排气筒底部坐标		排气筒高度 m	排气筒内径 m	排气筒温度 $^{\circ}\text{C}$
			X	Y			
DA001	锅炉废气排放口	颗粒物、 SO_2 、 NO_x	113 $^{\circ}$ 37'42.911"	28 $^{\circ}$ 41'56.961"	40	0.75	75

(2) 车间异味及污水处理站恶臭

本项目车间预煮、煮制过程中产生的异味（臭气浓度）主要采取加强车间的通风设施，能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中“新扩改建”的二级排放限值要求，对周边环境影响较小。

污水处理站处理废水产生的恶臭（氨、硫化氢、臭气浓度）采取除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理，根据前文污染源强计算可知，氨、硫化氢的排放速率分别为 $0.0027\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.00011\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中排放限值要求（氨 $4.9\text{kg}/\text{h}$ 、氯化氢 $0.33\text{kg}/\text{h}$ ），废气经处理后通过 15m 高的排气筒（DA002）排放，对周边环境影响较小。

表 4-13 污水处理站废气排放口参数表

编号	排放口名称	污染物	排气筒底部坐标		排气筒高度 m	排气筒内径 m	排气筒温度℃
			X	Y			
DA002	污水处理站废气排放口	氨、氯化氢	113°37'38.589"	28°41'52.542"	15	0.4	25

(3) 食堂油烟

本项目食堂产生的油烟废气经集烟罩收集由油烟净化装置处理后通过专用烟道楼顶排出，根据前文污染源强计算可知，食堂油烟经处理后的浓度为 $1.41\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）限值要求（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周边环境影响较小。

(4) 备用发电机废气

本项目拟配备一台柴油发电机，运行时会产生燃油废气，主要含 SO_2 、 NO_x 、颗粒物等污染物，由于柴油发电机仅在停电时使用，运行时间较少，因此废气产生量也较少，本次环评不对其进行定量分析。柴油发电机产生的废气经自带过滤器处理后通过专用烟道引至发电机房楼顶排放。对外环境产生的影响较小。

根据中华人民共和国生态环境部部长信箱回复：“目前固定式柴油发电机污染物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的最高允许排放浓度指标进行控制，对排气筒高度和排放速率暂不作要求。”则本项目不对柴油发电机排气筒高度作要求。

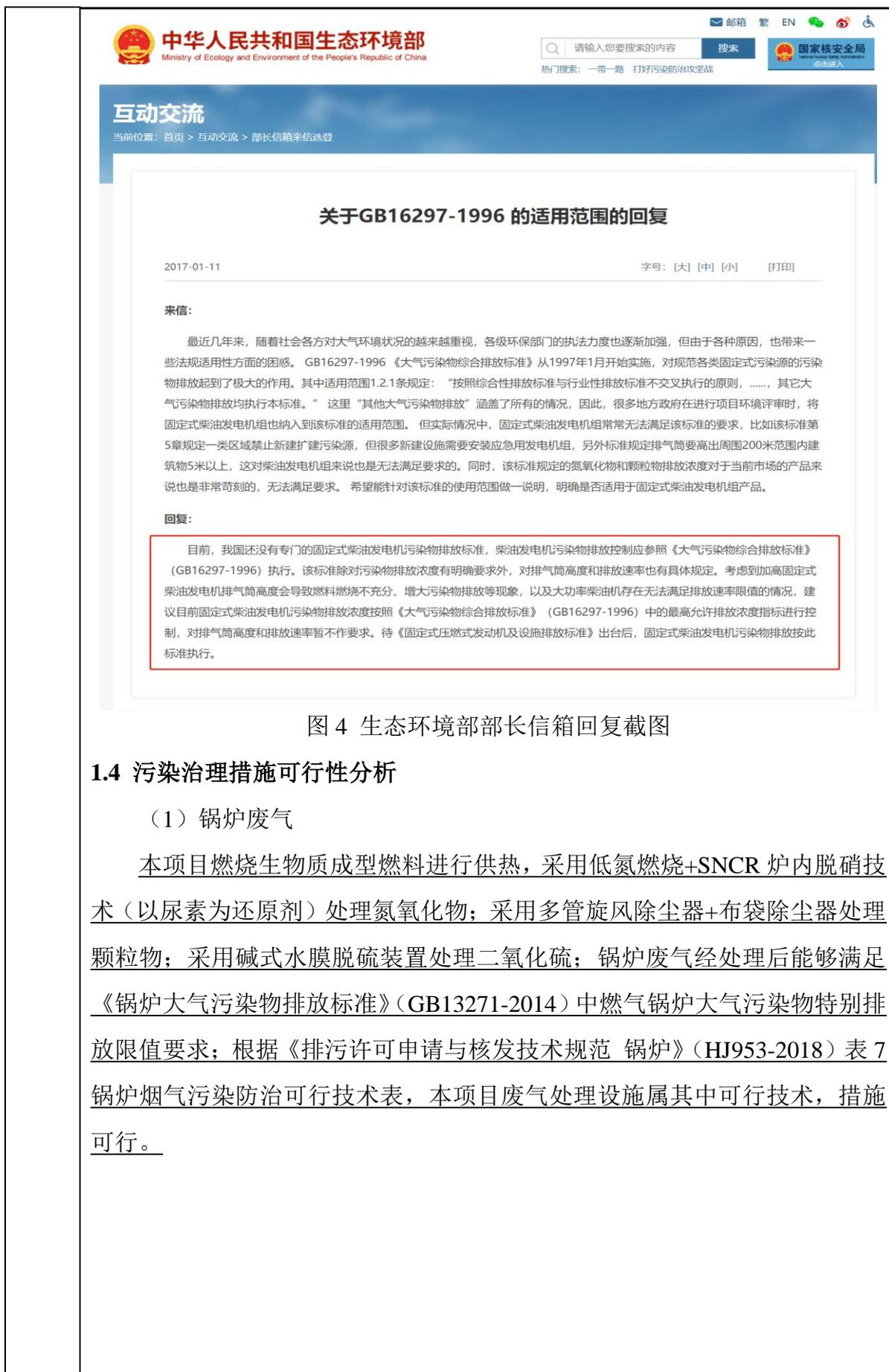


图 4 生态环境部部长信箱回复截图

1.4 污染治理措施可行性分析

(1) 锅炉废气

本项目燃烧生物质成型燃料进行供热，采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术（以尿素为还原剂）处理氮氧化物；采用多管旋风除尘器+布袋除尘器处理颗粒物；采用碱式水膜脱硫装置处理二氧化硫；锅炉废气经处理后能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求；根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉烟气污染防治可行技术表，本项目废气处理设施属其中可行技术，措施可行。

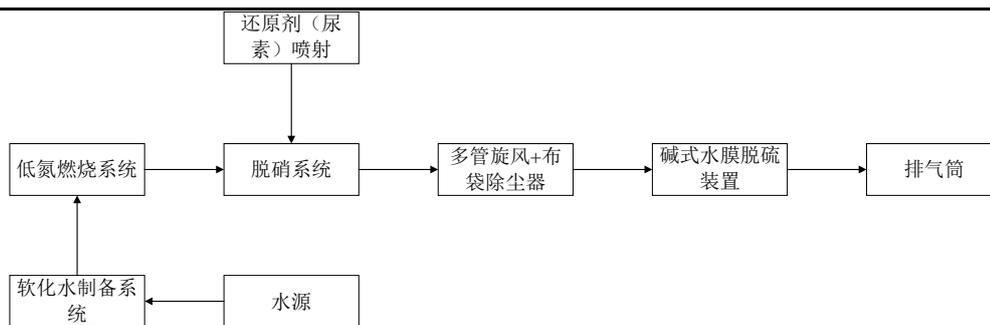
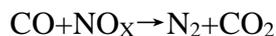
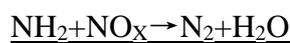
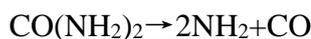


图 5 生物质成型燃料锅炉废气处理工艺流程图

SNCR 炉内脱硝装置的可行性分析：

SNCR 工艺是在没有催化剂作用下，向 800~900℃炉膛中喷入还原剂尿素，还原剂迅速热解成 NH₃ 与烟气中 NO_x 反应生成 N₂，从而降低 NO_x 排放量。技术原理是：烟气通过吸收塔入口从浆液池进入塔体，在吸收塔内，是用尿素还原剂喷入炉内与 NO_x 进行选择反应。还原剂喷入炉膛温度为 800℃~1000℃的区域，还原剂迅速热分解成 NH₂ 并与烟气中的 NO_x 进行 SNCR 反应生成 N₂，该方法是以炉膛为反应器。整体反应式如下：



SNCR 法的还原反应温度范围比较小，由于炉内温度场随锅炉负荷变化而变化，对于大容量锅炉，炉膛断面尺寸大，同一炉膛断面上的温度也不均匀，因此炉膛中各处 NO_x 浓度变化较大，要随时根据各处 NO_x 浓度变化和温度变化调节喷入的还原剂量才能有效地还原 NO_x，降低其排放量，SNCR 炉内脱硝属于《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的可行性措施，因此本项目选用 SNCR 炉内脱硝装置可行。

碱式水膜脱硫装置可行性分析：

本项目主要采用碱式水膜脱硫装置对锅炉烟气中的 SO₂ 进行去除，主要是通过碱液与 SO₂ 的中和作用，达到去除 SO₂ 的目的。

碱式水膜脱硫装置对锅炉废气中的 SO₂ 有着较高的处理效率，可保证废气中的 SO₂ 达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉特别排放限值，因此本项目选用碱式水膜脱硫装置可行。

(2) 车间异味及污水处理站恶臭

本项目车间预煮、煮制过程中产生的异味通过加强车间管理及车间通风设施，减少对环境的污染，同时加强厂区绿化，车间异味不会对周边环境产生较大的影响，措施可行。

污水处理站的异味主要是恶臭；恶臭是大气、水、固体废弃物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染。废水处理设施的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主要种类有硫化氢、氨气等。恶臭气体污染的排放方式为无组织面源排放，污水处理站有盖密闭，废气产生量少，活性炭可以吸附，且 UV 光解可以裂解恶臭气体的分子键，呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO_2 、 H_2O 等。因此，经收集的恶臭气体采用除雾器+UV 光解+活性炭处理，净化效率能达到 94% 以上，能大大降低恶臭污染物的排放，措施可行。

(3) 食堂油烟

本项目食堂油烟采用净化效率 85% 的油烟净化器，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）的相关要求。因此，本项目采取的废气污染治理措施可行。

(4) 备用发电机废气

本项目备用发电机废气经过自带过滤器处理后排放废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准要求，不会对周边环境产生较大的影响，措施可行。

1.5 非正常工况

1.5.1 非正常工况源强分析

项目废气非正常工况排放主要包括环保处理设施出现故障完全失效，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-14 非正常工况下有组织废气排放情况一览表

排气筒	污染物	非正常排放原因	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	非正常排放量 t/a	单次持续时间	发生频次	应对措施
DA001	颗粒物	废气处理措施故障、失效	80.1282	1.875	12	30 min	1 次/年	立即停止生产并检修
	SO ₂		70.8333	1.6575	10.608			
	NO _x		163.4615	3.825	24.48			
DA002	NH ₃		5.1	0.051	0.388			
	H ₂ S		0.2	0.002	0.015			

1.5.2 非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，建议建设方在日常运行过程中，采取如下措施：

- ①安排专人负责每日巡检废气处理装置，做好巡检记录。
- ②当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止废气产生工序，待废气处理装置故障排除后并可正常运行时方可恢复相关生产。
- ③按照要求定期对废气处理装置进行维护保养，以减少废气的非正常排放。
- ④建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录。

1.6 重污染天气排放管控要求

根据《岳阳市生态环境保护委员会办公室 关于启动重污染天气橙色预警Ⅱ级应急响应管控措施的通知》（岳生环委办函〔2023〕10号）：“...约定自1月11日14时起，全市重污染天气黄色预警升级为橙色预警，启动Ⅱ级应急响应措施。...纳入应急减排项目清单的570家工业企业。按照‘一厂一策’实施方案要求，由黄色预警下的限产措施升级为橙色预警下的停产减排措施。”本项目建成运营后需严格执行《通知》要求，建议企业在为橙色预警下时执行停产减产措施，降低污染影响。

1.7 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）等规范的要求；本项目废气监测计划详见下表。

表 4-15 本项目废气监测计划一览表

环境要素	监测点位		监测项目	监测时间及频率	执行排放标准
废气	有组织	DA001 锅炉废气排气筒	颗粒物	月/1 次	参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 (燃气锅炉) 大气污染物特别排放限值
			SO ₂	月/1 次	
			NO _x	月/1 次	
			林格曼黑度	月/1 次	
	DA002 污水处理站废气排放筒	氨	年/1 次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 排放限值	
		硫化氢	年/1 次		
		臭气浓度	年/1 次		
无组织	厂界	颗粒物	季度/1 次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值	
		氨、硫化氢、臭气浓度	半年/1 次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 “新扩改建”二级排放限值	

注：1、本项目燃料类型为生物质成型燃料，本次有组织废气监测频次参照以油为燃料的锅炉或燃气轮机组。
 2、无组织废气监测同步监测气象参数。
 3、厂界颗粒物监测主要针对生物质燃料放置场所要求（未封闭堆场需增加监测频次）。
 4、厂界恶臭污染物监测：周边有环境敏感点，或监测结果超标的，应适当增加监测频次。

1.8 环境影响分析

本项目所在区域为二类环境空气质量功能区，环境空气质量现状达标，周边环境空气保护目标较少；项目采用低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术（以尿素为还原剂）处理氮氧化物，采用多管旋风除尘器+布袋除尘器处理颗粒物，采用碱式水膜脱硫装置处理二氧化硫，通过 40m 高排气筒（DA001）达标排放，污染物排放强度大大降低；车间预煮、煮制过程中产生的异味采取加强车间的通风设施，在区域内呈无组织形式排放；污水处理站处理废水产生的恶臭（氨、硫化氢、臭气浓度）采取除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理，通过 15m 高的排气筒（DA002）排放，污染物排放强度大大降低；食堂产生的油烟废气经集烟罩收集由油烟净化装置处理后通过专用烟道楼顶排出；备用发电机废气通过自带过滤器处理后通过专用烟道引至楼顶排放。综上，本项目产生的大气污染在采取有效、可行措施的基础上，对大气的环境影响可以接受。

2、废水

2.1 污染源强分析

本项目废水污染源主要为生活污水、综合生产废水；生活污水由隔油池、化粪池处理，综合生产废水经自建污水处理站处理，均通过市政污水管网由金窝污水处理厂处理达标后排入仙江河，后汇入汨罗江。

(1) 生活污水

根据前文工程分析可知，本项目生活污水排放量为 180m³/d (57600m³/a)；参考城市污水处理厂进水水质中污染物浓度检测数据：一般生活污水中 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油浓度分别约为 350mg/L、250mg/L、200mg/L、25mg/L、50mg/L。

表 4-16 生活污水污染物产排情况一览表

类别	污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水 (57600t/a)	产生浓度 (mg/L)	350	250	200	25	50
	产生量 (t/a)	20.16	14.4	11.52	1.44	2.88
隔油池、化粪池处理效率 (%)		20	15	40	5	70
生活污水 (57600t/a)	排放浓度 (mg/L)	280	212.5	120	23.75	15
	排放量 (t/a)	16.128	12.24	6.912	1.368	0.864
本项目废水排放执行标准 (单位: mg/L)		500	250	200	45	100
达标情况		达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，本项目产生的生活污水经隔油池、化粪池处理后能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值要求。

(2) 综合生产废水

本项目综合生产废水主要为鹌鹑蛋清洗废水、煮蛋废水、冷却废水、碎/剥壳废水、卤制废水、设备清洗废水、地面清洁废水；其中卤制废水含盐量较高，废水不外排。

参考《湖南省博味园食品有限公司废水送样检测报告》，该公司产品及生产工艺与本项目一致，其废水污染物浓度具备可参考性。

表 4-17 博味园食品废水送样检测报告污染物浓度一览表

送样时间	样品 感官	检测项目及检测结果 (mg/L)					
		pH 值(无 量纲)	五日生化 需氧量	动植物 油	悬浮物	化学需 氧量	氨氮
2022.8.28 (9 点)	黄色、 浑浊、 无浮 油	5.66	201	24.1	170	586	7.82
2022.8.28 (16 点)		5.29	271	67.0	550	914	9.12
2022.8.29 (9 点)		5.95	196	98.0	90	632	14.2
2022.8.29 (16 点)		5.25	405	381	200	1383	17.6
均值		5.54	268.25	142.53	252.5	878.75	12.19

本项目综合生产废水产生量为 1458.61m³/d (466755.2m³/a)，同时根据企业污水处理工艺设计资料，污水处理站设计处理能力预留设计裕量，设计废水处理能力为 1700m³/d，污水处理站设计处理工艺为“UASB+高负荷曝气池+接触氧化+过滤”；参考《升流式厌氧污泥床反应器（UASB）污水处理工程技术规范》（HJ2013-2012）、《生物接触氧化法污水处理工程技术规范》（HJ2009-2011）及其他工艺资料，污染物去除率设计值详见下表。

表 4-18 污水处理站工艺污染物去除率设计值一览表

技术规范	污染物去除率				
	悬浮物 (SS)	生化需氧量 (BOD ₅)	化学需氧量 (COD)	氨氮 (NH ₃ -N)	动植物油
HJ2013-2012	30~50%	70~80%	80~90%	/	/
HJ2009-2011	70~90%	70~95%	60~90%	50~80%	/
活性污泥法（高负荷 曝气池）	/	/	65~75%	/	/
隔油池	20%	/	/	/	60%
本项目污水处理站	90.4%	95.6%	98.9%	65%	60%

本项目废水产排情况详见下表。

表 4-19 生产废水污染物产排情况一览表

类别	污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
综合生产废水 (406755.2t/a)	产生浓度 (mg/L)	878.75	268.25	252.5	12.19	142.53
	产生量 (t/a)	410.161	125.207	117.856	5.690	66.527
污水处理站处理效率 (%)		90.4%	95.6%	98.9%	65%	60%
综合生产废水 (406755.2t/a)	排放浓度 (mg/L)	84.36	11.803	2.7775	4.2665	57.012
	排放量 (t/a)	39.375	5.509	1.296	2.280	26.611
本项目废水排放执行标准 (单位: mg/L)		500	250	200	45	100

达标情况	达标	达标	达标	达标	达标
------	----	----	----	----	----

由上表可知，本项目生产废水经污水处理站处理后能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值要求。

本项目精制盐用量 287.5t/a（仅卤制工序加入精制盐，且卤制废水不外排），按 10% 进入废水中，自来水中全盐量约 300mg/L，本项目综合生产废水的产生总量为 466755.2m³/a；核算得本项目生产废水中全盐量约 61.6mg/L。

参考《高盐浓度对工业废水生化处理的影响研究》（环境工程学报 2005 年 08 期），当含盐量低于 2.5×10⁴mg/L 时，废水生化处理系统 COD 去除率可稳定在 92% 左右，污泥活性良好，所以本项目全盐量不会影响后续金窝污水处理厂污水处理系统运行。

2.2 废水污染防治措施可行性分析

2.2.1 污水处理站可行性分析

根据建设单位提供资料，本项目污水处理站设计处理工艺为“UASB+高负荷曝气池+接触氧化+过滤”，详细工艺流程见下图。

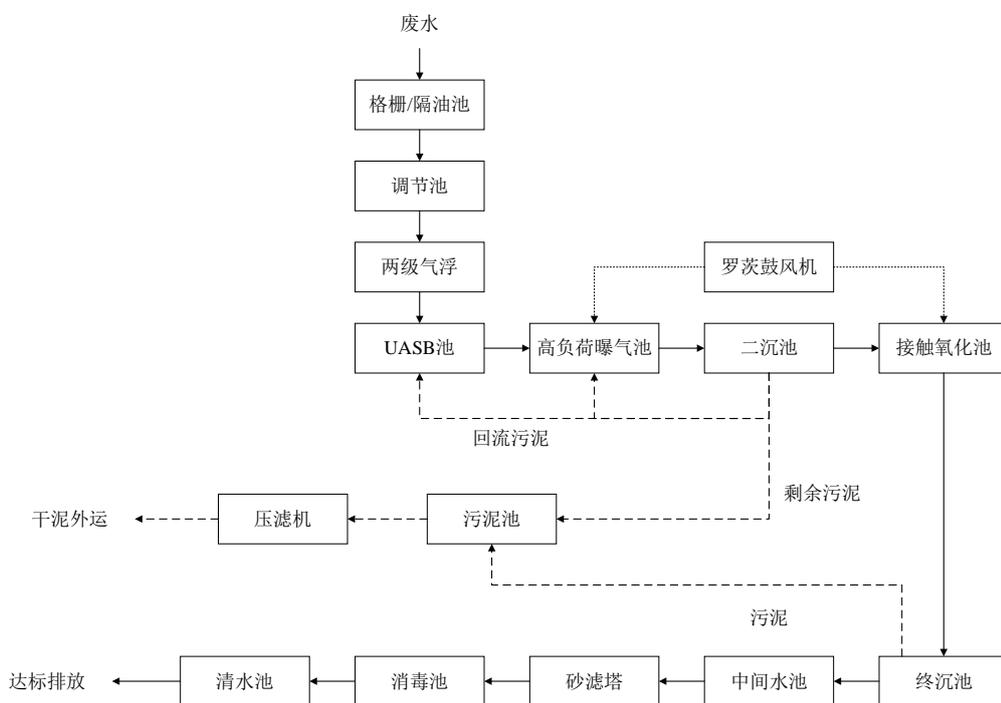


图 6 本项目污水处理站处理工艺流程图

工艺简述：

废水通过格栅/隔油池去除废水中大部分动植物油和浮渣（主要为碎蛋

壳),同时可兼做初沉池,去除粗颗粒的可沉物质;通过调节池用以进行水量的调节和水质的均化,以保证后续废水处理的正常运行,再由两级气浮完成固、液分离。

UASB 池为本污水处理站的核心单元,预处理废水自反应器底部进入,通过高浓度污泥床,污水中的有机物在此进行厌氧分解,转化为消化气,由于消化气的搅动,使污水与厌氧微生物充分接触。在反应器顶部的三相分离器中,含有废水、沼气及颗粒污泥的混合液实现完成液、气、固的分离。处理后的废水通过出水堰汇流至后续处理单元。

接触氧化主要由浸没于废水中的填料、填料表面的生物膜、曝气系统和池体构成;在有氧条件下,废水与固着在填料表面的生物膜充分接触,通过生物降解作用去除污水中的有机物。最终通过后续一系列过滤程序,降低出水中的悬浮物,提高最终排水的水质。

根据前文分析,本项目生产废水污染物经污水处理站处理后满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值,本项目所有废水均能做到达标排放。项目进入污水处理站废水总量为 $1458.61\text{m}^3/\text{d}$ ($466755.2\text{m}^3/\text{a}$),企业污水处理站设计处理规模为 $1700\text{m}^3/\text{d}$,因此处理能力能够满足废水量。

2.2.2 废水排入金窝污水处理厂的可行性分析

湖南平江金窝污水处理厂原名湖南平江天岳新区污水处理厂,一期工程于 2014 年 11 月 18 日获得了岳阳市环境保护局(现为岳阳市生态环境局)的环评批复(岳环评〔2014〕58 号),2017 年在厂外仙江河和汨罗江交汇口东南角增设 1 座用地范围人工湿地尾水深度处理工程,经人工湿地后期处理至《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水质标准后再经位于仙江河和汨罗江交汇口的排放口排入汨罗江,并变更为湖南平江金窝污水处理厂,2017 年 11 月 29 日取得了由平江县环境保护局(现为岳阳市生态环境局平江分局)出具的批复(批文号:平环评函〔2017〕20914 号)。

2021 年 8 月,污水处理站工艺变更为“格栅+沉淀+水解酸化+A2/O+沉淀+过滤+二氧化氯消毒+紫外线消毒”,取消人工湿地,排放标准调整为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,废水排放口位置发生变化(较原 2017 年审批的排放口位置上移 1700m),纳污河道不变。

于 2020 年 3 月开始运行，已建设完成。

湖南平江金窝污水处理厂位于平江县规划东兴北路（二期）西侧，钟虹公路南侧，仙江河东岸，总占地面积 26562.00m²（合 39.85 亩），近期处理规模为 10000t/d，远期规划处理规模 40000t/d，服务范围为整个天岳新区，东至通平高速，西至 106 国道（平江大道），北至首家坪路，南至长冲路，总纳污面积为 1893.0 公顷，近期接纳的混合污水中生活污水的比例不小于 60.38%，采用“格栅+沉淀+水解酸化+A²/O+沉淀+过滤+二氧化氯消毒+紫外线消毒”工艺，废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后通过专用管道排入仙江河，汇入汨罗江。

本项目位于平江县区，距金窝污水处理厂直线距离约 2.7km，属于金窝污水处理厂纳污范围。本项目区域内实行雨污分流、污污分流，生活污水经隔油池、化粪池处理后排至市政污水管网，生产废水经污水处理站处理后排至市政污水管网。平江金窝污水处理厂处理规模为 10000t/d，尚有余量约 2000-3000t/d，本项目废水排放总量为 1638.61m³/d（524355.2m³/a），约占金窝污水处理厂剩余处理能力的 54.62%，现已与金窝污水处理厂签订纳污协议（附件 14）。因此，从水量分析，项目产生的废水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

根据前文分析，本项目产生的废水经处理后能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值，本项目废水不涉及重金属等难降解污染物，不会对平江金窝污水处理厂运营产生冲击。因此，从水质分析，项目产生的污水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

项目产生废水经处理达标后进入城市污水管网，项目所在地污水管网已接通至仙平安置小区。本项目建成投产前平江县人民政府会负责将污水管网接通至主干道旁，确保企业能正常接入，因此项目产生的废水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

综上所述，项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效，生产废水浓度较低，依托的污水处理设施环境可行，项目废水可实现稳定达标排放，对项目周边地表水环境影响不大。

2.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）等

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

规范的要求。本项目废水监测计划详见下表。

表 4-20 本项目废水监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测时间及频率	执行排放标准
废水	DW002	流量、pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、总氮、总磷	半年/1 次	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值要求

2.4 废水排放信息

表 4-21 废水类别、污染物及污染治理设施一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	金窝污水处理厂	间接	TW001	化粪池	厌氧+发酵	DW001	☑是 ☐否	一般排放口
2	综合生产废水	NH ₃ -N、SS、动植物油	金窝污水处理厂	间接	TW002	污水处理站	UASB+高负荷曝气池+接触氧化+过滤	DW002		一般排放口

表 4-22 废水间接排放口基本情况

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	113°37'32.488"	28°42'0.051"	57600 t/a	金窝污水处理厂	间歇	生活时间	金窝污水处理厂	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准
2	DW002	113°37'41.122"	28°41'58.451"	46675 5.2t/a	金窝污水处理厂	间歇	生产时间	金窝污水处理厂	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准

表 4-23 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 a	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001、DW002	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	50
		BOD ₅		10
		NH ₃ -N		5 (8)
		SS		10
		动植物油		1
		总氮		15
		总磷		0.5

a 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

表 4-24 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001 (生活污水)	COD	50	0.009	2.88
		BOD ₅	10	0.0018	0.576
		SS	10	0.0018	0.576
		NH ₃ -N	5 (8)	0.00144	0.4608
		动植物油	1	0.00018	23.33776
2	DW002 (生产废水)	COD	50	0.07293	4.66755
		BOD ₅	10	0.01459	4.66755
		SS	10	0.01459	3.73404
		NH ₃ -N	5 (8)	0.01167	23.33776
		动植物油	1	0.00146	0.46676
全厂排放口合计		COD			26.218
		BOD ₅			5.244
		SS			5.244
		NH ₃ -N			4.195
		动植物油			0.524

3、噪声

3.1 噪声源强

项目主要噪声源为卤锅、包装机等设备运行产生的噪声，噪声值估计在 75~85dB (A) 之间，建设单位采用基础减振、墙体隔声、距离减衰、合理布局等措施来降低噪声对周边环境的影响。

表 4-25 噪声来源及治理措施情况一览表

序号	设备名称	源强	数量	治理措施	治理后源强
1	鼓风机	85	2 台	基础减振、墙体隔声、距离减衰、合理布局	70
2	引风机	80	2 台		65
3	给水泵	80	2 台		65
4	调速箱	75	2 台		60
5	除氧器	75	2 台		60
6	剥壳线	85	10 套		60
7	卤锅	80	10 套		65
8	整列式烤线	80	30 套		65
9	拉升膜包装机	85	80 台		70
10	灭菌锅	80	6 组		65
11	外包烘干线	80	3 组		65
12	自动袋装包装机	85	30 组		70
13	自动盒装包装机	85	15 组		70

3.2 噪声预测

(1) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中：LA (r) ——距离声源 r 处的 A 声级，dB (A) ；

LA (r0) ——参考位置 r0 米的 A 声级，dB (A) ；

r0——参考位置距离声源的距离，m；

r——预测点距离声源的距离，m；

A——倍频带衰减，dB；

A_{div}——几何发散引起的倍频带衰减，20lg (r/r0) ， dB；

A_{atm}——大气吸收引起的倍频带衰减， $\frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$ ，dB，本项目所处区域常年平均气温为 19℃，常年平均相对湿度 79%，A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算，则大气吸收衰减系数 $\alpha=2.4\text{dB/km}$ ；

A_{gr}——地面效应引起的倍频带衰减，dB，不考虑地面效应衰减；

A_{bar}——声屏障引起的倍频带衰减，dB，不考虑声屏障衰减；

A_{misc}——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB，不考虑其他多方面效应引起的倍频带衰减。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下列式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

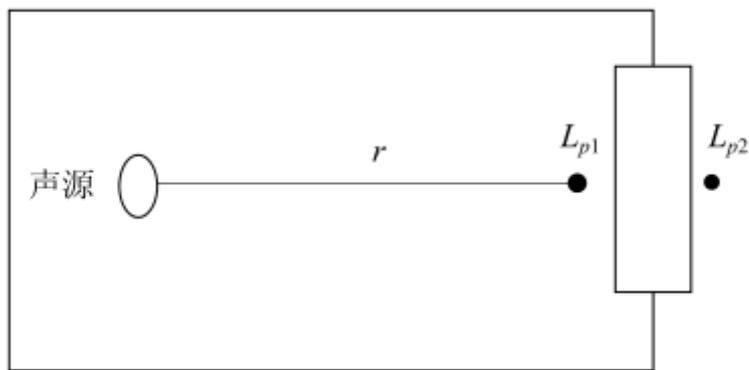


图7 室内声源等效为室外声源图例

(3) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB (A)。

本项目各产噪设备到各个方向厂界的距离如下表所示：

表 4-26 噪声预测结果

单位：dB (A)

预测点	主要声源	排放源强	至厂界距离 /m	单设设备贡献值	设备数量	噪声叠加值	贡献值	标准限值		达标情况
								昼间	夜间	
东侧厂	鼓风机	70	100	30.00	2	33.01	43.23	65	55	达标
	引风机	65	80	26.94	2	29.95				
	给水泵	65	80	26.94	2	29.95				

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	界	调速箱	60	95	20.45	2	23.46				
		除氧器	60	80	21.94	2	24.95				
		剥壳线	60	200	13.98	10	23.98				
		卤锅	65	250	17.04	10	27.04				
		整列式烤线	65	250	17.04	30	31.81				
		拉升膜包装机	70	300	20.46	80	39.49				
		灭菌锅	65	290	15.75	6	23.53				
		外包烘干线	65	250	17.04	3	21.81				
		自动袋装包装机	70	300	20.46	30	35.23				
		自动盒装包装机	70	300	20.46	15	32.22				
	西侧厂界	鼓风机	70	300	20.46	2	23.47	51.25	65	55	达标
		引风机	65	320	14.90	2	17.91				
		给水泵	65	320	14.90	2	17.91				
		调速箱	60	305	10.31	2	13.32				
		除氧器	60	320	9.90	2	12.91				
		剥壳线	60	200	13.98	10	23.98				
		卤锅	65	150	21.48	10	31.48				
		整列式烤线	65	150	21.48	30	36.25				
		拉升膜包装机	70	100	30.00	80	49.03				
		灭菌锅	65	110	24.17	6	31.95				
		外包烘干线	65	150	21.48	3	26.25				
		自动袋装包装机	70	100	30.00	30	44.77				
		自动盒装包装机	70	100	30.00	15	41.76				
		南侧厂界	鼓风机	70	90	30.92	2				
	引风机		65	80	26.94	2	29.95				
	给水泵		65	185	19.66	2	22.67				
	调速箱		60	185	14.66	2	17.67				
	除氧器		60	70	23.10	2	26.11				
	剥壳线		60	130	17.72	10	27.72				
	卤锅		65	90	25.92	10	35.92				
整列式烤线	65		140	22.08	30	36.85					
拉升膜包装机	70		180	24.89	80	43.93					

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

北 侧 厂 界	灭菌锅	65	120	23.42	6	31.20	49.73	65	55	达标
	外包烘干线	65	200	18.98	3	23.75				
	自动袋装包装机	70	180	24.89	30	39.67				
	自动盒装包装机	70	180	24.89	15	36.66				
	鼓风机	70	210	23.56	2	26.57				
	引风机	65	220	18.15	2	21.16				
	给水泵	65	215	18.35	2	21.36				
	调速箱	60	215	13.35	2	16.36				
	除氧器	60	230	12.77	2	15.78				
	剥壳线	60	170	15.39	10	25.39				
	卤锅	65	210	18.56	10	28.56				
	整列式烤线	65	160	20.92	30	35.69				
	拉升膜包装机	70	120	28.42	80	47.45				
	灭菌锅	65	180	19.89	6	27.68				
	外包烘干线	65	100	25.00	3	29.77				
	自动袋装包装机	70	120	28.42	30	43.19				
自动盒装包装机	70	120	28.42	15	40.18					

由上表可见，本项目投入运营后，噪声源经过基础减振、墙体隔声、距离减衰、合理布局后，厂界四周的噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

厂区噪声对敏感目标的影响见下表。

表 4-27 厂区噪声对敏感目标影响预测一览表

敏感目标	与项目厂界的方位距离	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A)	预测值 dB(A)	标准值 dB(A)	达标情况
N1 狮岩村居民点	E, 15m	昼 42.61	昼间 50	昼 50.73	60	达标
		夜 42.61	夜间 42	夜 45.33	50	
N2 狮岩村居民点	N, 25m	昼 48.11	昼间 51.5	昼 53.14	60	达标
		夜 48.11	夜间 41.5	夜 48.97	50	

根据表预测可知，敏感目标昼间、夜间噪声能达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求，项目营运噪声对周围环境影响较小。

3.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018）等规范的要求。本项目噪声监测计划详见下表。

表 4-28 本项目噪声监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测时间及频率	执行排放标准
噪声	厂界四周	Leq (A)	季度/1 次	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类限值

4、固体废物

4.1 源强分析

本项目在运营过程中产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废及危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计，本项目员工为 1500 人，年工作日 320d，则生活垃圾产生量为 1500kg/d (480t/a)，生活垃圾经垃圾桶集中收集后由环卫部门统一处理。

(2) 一般工业固废

本项目一般工业固废主要为不合格蛋品、卤渣、香料渣及香料包袋、鹌鹑蛋蛋壳、污水处理站污泥、锅炉灰渣。

①不合格蛋品

本项目在挑选、预煮、煮制、碎/剥壳工序中会产生一部分不合格蛋品，根据资料，不合格蛋品占原材料的 3%，则不合格蛋品的产生量为 1500t/a，交由环卫部门统一处理。

②卤制料渣及料袋

本项目卤制过程中会放置卤料及香料包，根据物料平衡料渣产生量为 2135.125t/a，均交由环卫部门统一处理；香料袋产生量约 2t/a，收集洗净回用于生产。

③鹌鹑蛋蛋壳

本项目碎壳、剥壳工序产生的蛋壳约占鹌鹑蛋总重量的 1%，则蛋壳产生量为 500t/a，交由环卫部门统一处理。

④污水处理站污泥

根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ 978-2018）

9.4 污泥实际排放量核算方法，计算公式如下：

$$E_{\text{产生量}}=1.7 \times Q \times W_{\text{深}} \times 10^{-4}$$

式中： $E_{\text{产生量}}$ ——污水处理过程中产生的污泥量，以干泥计，t；

Q ——核算时段内排污单位废水排放量， m^3 ，具有有效出水口实测值按实测值计，无有效出水口按进水口实测值计，无有效进水口实测值按协议进水水量计；

$W_{\text{深}}$ ——有深度处理工艺（添加化学药剂）时按 2 计，无深度处理工艺时按 1 计，本项目污水处理厂均无深度处理工艺，按 1 计。

本项目污水处理站污泥的产生量约 0.1t/d（32t/a），在厂区内脱水后运至填埋场进行填埋。

⑤锅炉灰渣

本项目锅炉灰渣的产生量按燃料用量的 0.1% 计算，锅炉灰渣的产生量为 24t/a，集中收集外售综合利用。

⑥除尘灰

本项目锅炉废气使用多管旋风除尘器+布袋除尘器处理颗粒物，根据前文计算可知，收集的粉尘约为 11.99t/a，该部分粉尘经收集后外售综合利用。

⑦废布袋

本项目布袋除尘器根据设备信息，约 3 个月更换一次，则废布袋的产生量为 4 个/a（布袋按 600g/个计，则产生量为 0.0024t/a），经收集后交由物资公司进行处理。

⑧废活性炭

本项目污水处理站产生的废气集中收集后经除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理后排放，采用活性炭除臭时，需要定期更换活性炭。

参照《简明通风设计手册》（孙一坚主编），每 100kg 活性炭吸附 20kg 废气，经计算，项目活性炭吸附装置吸附的恶臭量约为 0.087t/a，则活性炭需求量为 0.435t/a，活性炭每三个月更换一次，则废活性炭产生量约为 0.522t/a；该废活性炭均属一般固体废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为 900-999-99。废活性炭经收集后交由相关单位处理。

(3) 危险废物

①废润滑油

本项目机械维修过程中将产生部分废润滑油，废润滑油的产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废润滑油属 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-217-08；收集后暂存于危废间再交由有资质单位处理。

②废含油抹布及手套

本项目机械维修过程中将产生含油抹布及手套，产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废含油抹布及手套属 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49；收集后暂存于危废间再交由有资质单位处理。

③废油桶

本项目设备维修使用到润滑油，由专用桶储存，润滑油使用后将产生废油桶，其产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废油桶属 HW49 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08；收集后暂存于危废间再交由有资质单位处理。

④废紫外线灯管

本项目污水处理站产生的废气集中收集后经除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理后排放，采用 UV 光解除臭时，需要定期更换 UV 灯管。污水处理站 UV 光解装置灯管使用寿命约为 2400h，污水处理站一年运行 7680h，因此一年需更换 4 次，根据同类项目类比，每次更换量约为 0.02t，则污水处理站 UV 光解产生的废 UV 灯管约为 0.08t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废紫外线灯管属于危险废物，危废类别 HW29 含汞废物，代码 900-023-29，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

项目营运期固体废物产生情况具体见下表。

表 4-29 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	废物属性	产生量(t/a)	处置情况
1	不合格蛋品	一般固废	2000	交由环卫部门处理
2	卤制料渣		1123.75	
3	料袋		2	收集洗净回用于生产
4	鹌鹑蛋蛋壳		50	交由环卫部门处理

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

5	污水处理站污泥		32	在厂区内脱水后运至填埋场进行填埋
6	锅炉灰渣		24	集中收集外售综合利用
7	除尘灰		11.99	
8	废布袋		0.0024	收集后交由物资公司进行处理
9	废活性炭		0.522	收集后交由相关单位处理
10	废润滑油	危险废物	0.01	分类收集暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理
11	废含油抹布及手套		0.02	
12	废油桶		0.02	
13	废紫外灯管		0.08	
14	生活垃圾	生活垃圾	480	垃圾桶收集，由环卫部门处理

表 4-30 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	物理性状	主要有害成分	危险性	贮存方式	年产生量	处置去向
1	废润滑油	HW08	900-21-7-08	液态	矿物油	T,I	桶装	0.01 t/a	分类收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处置
2	废含油抹布及手套	HW49	900-04-1-49	固态	矿物油	T/In	袋/桶装	0.02 t/a	
3	废油桶	HW08	900-24-9-08	固态	矿物油	T,I	桶装	0.02 t/a	
4	废紫外灯管	HW29	900-02-3-29	固态	汞	T	袋装	0.08 t/a	

4.2 防治措施要求

为了防止固体废物对区域环境产生不利影响，企业应对固体废物处置采用综合利用，充分回收，最大限度地合理使用资源，尽可能减少固体废物的最终产生量，并对固体废物进行安全、合理、卫生地处理和处置。

依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中关于危险废物贮存设施的规定，本项目厂内需要建设约5m²的危险废物暂存间，该暂存间应满足以下要求：

- ①应当使用符合标准的密闭容器盛放危险废物；
- ②选址应在易燃易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；
- ③选址应位于居民区常年主导风向下风向；
- ④不相容的危险废物必须分开存放，并设置隔离间隔离；
- ⑤基础必须防渗，防渗层至少有1m厚粘土层（渗透系数≤10⁻⁷cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。

此外，本项目在危险废物储存和处置方面要严格执行环发〔2001〕199号《危险废物污染防治技术政策》和国家环境保护总局令1999年第5号《危险废物转移联单管理办法》。

鉴于以上要求，本项目设危险废物暂存间，占地面积不少于5m²，在危险废物贮存设施处，设立危险废物标志；危险废物暂存间建设时满足以下要求：

①应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造；

②基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1m以上，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} cm/s；基础防渗层也可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 1.0×10^{-10} cm/s；

③用于存放危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；

④在储存过程中进行妥善处理，采用不易破损、变形、老化的容器运装废物，在装有危险废物的容器上贴注标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法等；

⑤危废外运时，公司应提交下列材料：拟转移危险废物的名称、种类、特性、形态、包装方式、数量、转移时间、主要危险废物成分等基本情况；

⑥运输单位具有运输危险货物资格的证明材料；接收单位具有利用和处置危险废物资格及同意接受的证明材料。

危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

要严格按照《危险废物转移联单管理办法》执行，严格执行《危险化学品安全管理条例》，运输委托有危险货物运输资质的单位进行，制定产品的安全技术说明书与安全标签，并在包装容器上加贴。加强各种外运固废的运输管理，防止在运输过程中沿途丢弃和遗漏。

5、地下水、土壤

本项目生产废水经一套废水处理设施处理后排入市政污水管网，项目废水不含有毒有害污染物，不含重金属等污染物，正常工况下生产废水处理设

施各构筑物采取严格的防渗、防溢流等措施，废水不易渗漏和进入地下水及土壤。通过现场调查，项目评价区域无饮用水水源地，区域已开通自来水管网，生活用水采用自来水。

项目建成后厂区及危废间均进行硬化。在正常工况，不会对评价区地下、土壤产生明显影响。

项目不涉及危化品等原料使用，综上所述，在正常运行工况下，项目对地下水、土壤影响不大，但也需加强管理，杜绝防渗层破裂等事故影响。

6、生态环境

在项目运营期，施工破坏的局部地形地貌得到修复和恢复，裸露的地表进行了绿化，施工形成的临时凹坑和堆体得到了恢复和防护，建设初期对景观的破坏可以得到恢复。待项目运营一段时间后，项目绿化工程取得效益，景观还会进一步改善。

7、环境风险

7.1 环境危险物质

本项目运营过程中原辅料主要为鹌鹑蛋、鸡肉鸡架、调味料、香辛料等，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目无重大危险源。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），该项目无风险物质，项目的环境风险潜势为 I，只需开展简单分析。

7.2 影响途径

本项目可能引起的环境风险主要为明火管理不当、电器设备及线路老化等引起的火灾事故以及污水处理设施停止运行时产生的。

7.3 环境风险防范措施

（1）火灾事故防范措施

①设立安全与环保专员，负责全程的安全运营，建立安全生产岗位制度，制定安全生产规章制度、安全操作规程。如生产过程必须有安全切实可行的安全操作规程，有专人负责检查安全操作的执行，工作场所禁止吸烟、点火等。

②厂区内设完善的火灾报警通讯系统，并配备灭火器等必要的消防应急

设施。

③严格按照有关防雷、防静电、防火防爆的规定、规程和标准安装，设备、设施定期检测、维护维修，使之保持完好状态。

④定期进行消防演练；严格电气、电线及用电设备的检查，淘汰落后用电设备，淘汰老化设备。

(2) 污染设施非正常运行

①当废气处理设施非正常运行时，废气不经过处理直接排放，将对周围环境产生一定影响。

②一旦发生废气超标排放，若立即停止生产，源头不再产生污染物，则对周围的环境影响可以立即降低，并迅速得到控制。

③加强废气处理设备的巡视，做好运行记录。

④污水处理设施非正常运行时，应及时进行设备维修，争取在污泥存放池存放限度内修好，并投加药剂，如石灰等，防止发生污泥发酵，减少恶臭气体排放。

综上，本项目存在一定环境风险，为防范风险事故的发生，建设单位需加强管理，思想上引起重视，相应的应急措施得到认真落实，可降低环境风险。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉废气 (DA001)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫装置+40m 排气筒 (DA001)	参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3 燃气锅炉特别排放限值
	预煮、煮制异味	臭气浓度	加强车间通风系统	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1 中二级新扩改建限值
	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA002)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2 限值
	食堂	食堂油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 限值
	备用发电机	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	通过自带烟气处理设施,由专用排气管排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准
地表水环境	生活污水 (DW001)	COD、SS、BOD ₅ 、	隔油池、化粪池处理后排入金窝污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准及金窝污水处理厂进水水质较严值
	综合生产废水 (DW002)	NH ₃ -N、动植物油	污水处理站处理后排入金窝污水处理厂	
声环境	机械设备	噪声	基础减振、墙体隔声、距离减衰、合理布局	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类
电磁辐射	无			
固体废物	<p>生活垃圾:经垃圾桶集中收集后由环卫部门统一处理。</p> <p>一般固废:不合格蛋品、卤制料渣、鹌鹑蛋蛋壳交由环卫部门统一处理;料袋收集洗净后回用于生产;污水处理站污泥在厂区内脱水后运至填埋场进行填埋;锅炉灰渣、除尘灰集中收集外售综合利用;废布袋交由物资公司处理;废活性炭经收集后交由相关单位处理。</p> <p>危险废物:废润滑油、废含油抹布及手套、废油桶、废紫外灯管分类收集后暂存于危废间,委托有资质单位处置。</p>			

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

土壤及地下水污染防治措施	地面均进行硬化，分区做好防渗，固废暂存场所按要求进行建设并做好贮存管理。				
生态保护措施	项目建成后，通过对厂区地面进行硬化，在厂区内设置绿化带，可形成新的稳定的生态环境。				
环境风险防范措施	强化防火主观意识、建立健全防火安全规章制度并严格执行。防范火灾环境事故的发生。项目按标准建设和维护，场地要分类管理、合理布局，严格遵守安全防火规定，落实消防岗位制度，避免火灾事故的发生，并定期进行消防演习；配备消防设施、防护器具。				
其他环境管理要求	1、建设项目环保投资				
	本项目总投资 100000 万元，其中环保投资 368.5 万元，占总投资的 0.37%，具体投资内容见下表。				
	表 5-1 环保投资估算一览表				
		类别	治理对象	治理措施	投资估算(万元)
	废气		锅炉废气	低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝技术+多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫装置+ 40m 排气筒 (DA001)	240.0
			预煮、煮制异味	加强车间通风系统	5.0
			恶臭气体	除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒 (DA002)	55.0
			食堂油烟	油烟净化器	5.0
			备用发电机废气	自带烟气处理，经专用排气管排放	1.0
	废水		生活废水	隔油池、化粪池	5.0
			生产废水	污水处理站	50.0
	噪声		设备噪声	基础减振、墙体隔声、距离衰减、合理布局	1.0
	固废		生活垃圾	经垃圾桶收集后由环卫部门统一处理	0.5
			一般固废	综合收集处理	1.0
		危险废物	设危废暂存间，定期委托有资质单位处置	5.0	
总计				368.5	
2、排污口管理					
《关于开展排放口规范化整治工作的通知》国家环境保护总局(2006)					

令第 33 号，根据上述文件的要求，一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。

排污口是企业污染物进入环境、污染环境通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。针对本项目，排污口规范化管理内容如下：

①列入总量控制的污染物排放口以及行业特征污染物排放口应列为排污口管理的重点。

②排污口设置应规范化，以便于采样与计量监测和日常监测检查，按照国家《环境保护图形标志》（GB15556.1-2-95）的规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。

③本项目应使用统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容。拟建项目实施后，建设单位应把有关排污情况如排污口的主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律及污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

④建设单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更须报环境监察部门同意并办理变更手续。

表 5-2 排污口图形符号（提示标志）一览表

序号	提示牌	警告标示	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场
5			噪声排放源	表示噪声向外部环境排放

3、环境影响评价制度与排污许可制衔接要求

本项目为农副食品加工项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目属于“八、农副食品加工业—16：其他农副食品加工—其他”，为登记管理。

4、竣工环境保护验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订），编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕44 号）规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用，并根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求编制验收监测报告。

六、结论

本项目符合国家和地方相关产业政策，符合《平江县城市总体规划（2005-2020）修改（2011）》要求，且建设项目满足《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见》（岳政发〔2021〕2号）要求。

通过对该项目的环境影响分析，在采取本报告提出的污染控制措施的基础上，各污染物排放能得到控制，本项目对大气环境、地表水环境、声环境影响较小，不会对项目所在地周围环境造成明显污染。建设单位在全面落实本环境影响报告表提出的各项环保措施的基础上，严格执行“三同时”制度，并在运营期内持之以恒加强环境管理，确保环境保护设施的正常稳定运行，减缓建设项目对环境带来的不利影响，是项目建设与环境保护协调发展。从环境保护角度，建设项目可行，环境影响可以接受。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.0108 t/a	/	0.0108 t/a	/
	SO ₂	/	/	/	1.07 t/a	/	1.07 t/a	/
	NO _x	/	/	/	13.37 t/a	/	13.37 t/a	/
	NH ₃	/	/	/	0.06 t/a	/	0.06 t/a	/
	H ₂ S	/	/	/	0.00231 t/a	/	0.00231 t/a	/
废水	生活污水排放量	/	/	/	57600 m ³ /a	/	57600 m ³ /a	/
	COD	/	/	/	2.88 t/a	/	2.88 t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.46 t/a	/	0.46 t/a	/
	综合生产废水	/	/	/	466755.2m ³ /a	/	466755.2m ³ /a	/
	COD	/	/	/	23.34 t/a	/	23.34 t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	3.74 t/a	/	3.74 t/a	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	480 t/a	/	480 t/a	/
一般工业 固体废物	不合格蛋品	/	/	/	1500 t/a	/	1500 t/a	/
	卤制料渣	/	/	/	2135.125 t/a	/	2135.125 t/a	/

年深加工 50000 吨鹌鹑蛋制品建设项目环境影响报告表

	料袋	/	/	/	2 t/a	/	2 t/a	/
	鹌鹑蛋蛋壳	/	/	/	500 t/a	/	500 t/a	/
	污水处理站污泥	/	/	/	32 t/a	/	32 t/a	/
	锅炉灰渣	/	/	/	24 t/a	/	24 t/a	/
	除尘灰	∟	∟	∟	<u>11.99 t/a</u>	∟	<u>11.99 t/a</u>	∟
	废布袋	∟	∟	∟	<u>0.0024 t/a</u>	∟	<u>0.0024 t/a</u>	∟
	废活性炭	∟	∟	∟	<u>0.522 t/a</u>	∟	<u>0.522 t/a</u>	∟
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.01 t/a	/	0.01 t/a	/
	废含油抹布及手套	/	/	/	0.02 t/a	/	0.02 t/a	/
	废油桶	/	/	/	0.02 t/a	/	0.02 t/a	/
	废紫外灯管	∟	∟	∟	<u>0.08 t/a</u>	∟	<u>0.08 t/a</u>	∟

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①