

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：____蛋品加工特色产业____目____
建设单位（盖章）：____宿迁凯梵____品有限公司____
编制日期：____2025 年 8 月____

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设 目基本情况	1
二、建设 目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	23
五、环境保护措施监督检查清单	47
六、结论	49
附表 1 建设 目污染物排放量汇总表	50

附件:

- 附件 1 报批申请书
- 附件 2 环评委托书
- 附件 3 备案证
- 附件 4 宿迁市环保 域信用承诺书
- 附件 5 声明确认单
- 附件 6 企业营业执照
- 附件 7 法人身份证
- 附件 8 厂房购置协议
- 附件 9 目现场踏勘表

附图:

- 附图 1 建设 目地理位置图
- 附图 2 建设 目周边概况图
- 附图 3 建设 目平 布局图
- 附图 4 建设 目与江苏省生态管控区位置关系图
- 附图 5 建设 目与园区土地利用规划位置关系图
- 附图 6 建设 目所在地水系图

一、建设 目基本情况

建设 目名称	蛋品加工特色产业 目		
目代码	2506-321311-89-01-622558		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省宿迁市宿豫区新庄镇吉 机械工业园		
地理坐标	(118 度 27 分 37.505 秒, 33 度 58 分 4.623 秒)		
国民经济行业类别	C1393 蛋品加工; D4430 热力生产和供应	建设 目行业类别	十、农副 品加工业 13—20、其他农副 品加工 139—/; 四十一、电力、热力生产和供应—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)—天然气锅炉总容量 1 吨/小时(0.7 兆瓦)以上的
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设 目申报情形	☒ 次申报 目 ☐ 不予批准后再次申报 目 ☐ 超五年重新审核 目 ☐ 重大变动重新报批 目
目审批(核准/备案)部门(选填)	宿迁市宿豫区数据局	目审批(核准/备案)文号(选填)	宿豫数据备【2025】145 号
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	30
环保投资占比(%)	0.3	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地(用海)积(m ²)	3000m ²
专 评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《宿迁市新庄镇总体规划》(2015-2030); 审批机关:宿迁市宿豫区人民政府; 审批文件名称及文号: /		
规划环境	规划环境影响评价文件:《宿豫区新庄镇镇区(3.34 平方公里)总体		

影响评价 情况	规划（2015-2030）环境影响报告书》； 审查单位：宿迁市宿豫区环境环保局； 审查文件：《关于宿豫区新庄镇镇区（3.34 平方公里）总体规划（2015-2030）环境影响报告书的审查意见》； 审查文号：宿豫环建【2016】30 号
规划及规划环境影响评价符合性分析	、用地性质规划符合性分析 本 目位于江苏省宿迁市宿豫区新庄镇机械产业园内，根据《宿豫区新庄镇总体规划（2015-2030）》， 目所在用地为工业用地，符合宿豫区新庄镇总体规划的用地规划。 、产业政策相符性分析 本 目产品为 蛋制品，对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）属于 C1393 蛋品加工，不在《江苏省“两 ” 目管理目录》规定的行业内，目前该 目已取得宿迁市宿豫区数据局备案立文件（宿豫数据备【2025】145 号），因此本 目不属于“两 ” 目。 目的规模、工艺以及采用的设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其部分修改条目中的限制类或淘汰类 目，为允许类 目。因此本 目符合国家和地方的相关产业政策。 目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发【2018】32 号）中限制、淘汰和禁止类 目。 根据《关于宿豫区新庄镇镇区（3.34 平方公里）总体规划（2015-2030）环境影响报告书的审查意见》（宿豫环建【2016】30 号），新庄镇机械产业园产业定位为：主导为机械（优先发展通用、专用设备以及机械 部件制造生产等产业）、轻污染轻工产业，主要发展 品加工（不含屠宰）、新型塑料建材、纺织（不包括印染）、生物质肥料，不包括化工、生皮制 、制浆造纸、冶金印染等污染较重的行业类别，不得引进国家、省产业政策禁止类、淘汰类、限制类生产工艺、产品的 目。

	本项目位于新庄镇工业园内，主要进行蛋制品加工，属于品加工（不含屠宰），因此本项目符合宿豫区新庄镇镇区总体规划产业定位。
--	--

其他符合性分析	与“三线一单”相符性分析				
	(1) 与生态红线的相符性分析				
	①与《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析 根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发【2018】74号）及《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发【2020】1号），距离本项目最近生态保护区为项目西南侧2.9km的宿豫杉荷园省级湿地公园，本项目不在各生态保护区域内。 ②与《宿迁市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（宿环发【2020】78号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析 本项目位于宿豫区新庄镇机械产业园内，根据《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，属于重点管控单元，与其相符性分析如下： 本项目位于宿豫区新庄镇机械产业园，属于重点管控单元，与其相符性分析如下：				
	表 宿豫区新庄镇机械产业园生态环境准入清单				
	管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求	本项目	相符性
重点管控单元	宿豫区新庄镇机械产业园	空间布局约束	1) 机械加工行业禁止引进含有金属冶炼等工序的项目；限制新建普通铸锻件项目例如：① 数控金属切削机床制造项目；②6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目；③ 数控剪板机、折弯机、弯管机制造项目；④普通 速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙 项目；⑤P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目；⑥8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目；⑦通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目。电镀工序行业禁止引入镀铬、铅、汞、镉、砷等工艺，也不得采用含氰电镀工艺，不	本项目属于 C1393 蛋品加工，属于园区主导产业，不属于禁止引入类，符合园区产业定位。	符合

			得含涉及铅、汞、镉、铬和砷等重金属污染物排放。（2）轻工行业不得引进制 目纺织：不引入发酵类、提取类、酿造类 工艺企业；限制采用聚乙烯醇浆料（PVA） 上浆工艺及产品（涤棉产品、纯棉的支 密产品除外）。（3）不得引进其他采用 落后的生产工艺或生产设备，水耗、 物耗、能耗，清洁生产达不到国内先进 生产水平的目。（4）不得引进工艺废气 含有处理、有毒有害物质，或生产废水 含降解有机污染物、“三致”污染物的 目。（5）不得引进其他与规划区产业定位 不符的目，不得引进国家和地方产业政 策中禁止的类别和存在严重污染且不能达 标排放的企业。		
		污染 物排 放管 控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域 环境质量改善目标，采取有效措施减少主 要污染物排放总量，确保区域环境质量持 续改善。	本目废 气、废水、 固废均得到 有效处置， 不会对周边 环境造成明 显影响。	符合
		环境 险 防控	园区应建立环境险防控体系。	本目属于 新建目， 目建设后 完善环境应 急措施、消 防设备等	符合
		资源 开发 效率 要求	/	/	/
（2）环境质量底线 大气环境：根据《宿迁市 2024 年度生态环境状况公报》，2024 年，全市环境空气优良天数达 296 天，优良天数比例为 80.9%；空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、O₃ 浓度均同比下降，CO 指标持平，浓度均值分别为 38.7μg/m³、57μg/m³、21μg/m³、5μg/m³、160μg/m³、1.0mg/m³，除 CO 同比持平外，其余同比分别下降 2.8%、9.5%、16.0%、37.5%、5.3%；其中，臭氧作为要污染物的超标天数为 33 天，占全年超标天数比例达 47.1%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。沭阳、泗阳和泗洪三县城市空气质量优良天数分别为 295、309、					

	304，全年占比分别为 80.6%、84.4%、83.1%。全市降水 pH 值介于 6.64~7.84 之间，未出现酸雨。项目所在区 PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为达标区。 水环境：本项目污水接管至新庄镇污水处理厂，污水处理厂尾水受纳水体为耿大沟，耿大沟水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准。根据《宿迁市2024年度生态环境状况公报》，全市水环境质量明显改善。全市10个县级以上集中式饮用水水源地水质优Ⅲ比例为100%。全市15个国考断面水质达标率为100%，优Ⅲ水体比例为86.7%，无劣Ⅴ类水体。全个省考断面水质达标率为100%，优Ⅲ水体比例100%，无劣Ⅴ类水体。 声环境：声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。 （3）资源利用上线 本项目用水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。 （4）环境准入负面清单 与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2025版）》相符性分析		
	表 与国家及地方产业政策、《市场准入负面清单》相符性分析		
	法律、法规、政策文件等		是否属于负面清单内容
	《产业结构调整指导目录(2024年本)》	属于其中淘汰类、限制类项目	不属于
	《市场准入负面清单（2025年版）》	属于其中禁止准入类	不属于
	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发【2018】32号附件3）	属于其中淘汰类、限制类项目	不属于
	《宿迁市内资企业固定资产投资项目管理负面清单（2015年本）》	属于其中淘汰类、限制类项目	不属于

	《环境保护综合名录（2021 年版）》	属于其中“ 污染、 环境 险” 目	不属于
	《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发【2022】55 号）	属于其中禁止建设 目	不属于

二、建设 目工程分析

建设 内容	一、 目由来及概况 宿迁凯梵 品有限公司成立于 2025 年 4 月，注册地址为江苏省宿迁市宿豫区新庄镇机械产业工业 中 1 号厂房，主要从事 品生产、 用农产品初加工等。 企业拟投资 10000 万元，租赁位于江苏省宿迁市宿豫区新庄镇机械产业园的江苏吉 机械科技有限公司 1 号厂房 3000 平方米，购置清洗机、光检机、分级机、装拖机、杀菌锅、敲蛋机、真空包装、全自动洗蛋流水线设备设备等， 目建成后形成年产各类型蛋品 1000 吨的生产能力。 本 目已取得宿迁市宿豫区数据局备案（宿豫数据备【2025】145 号），目代码 2506-321311-89-01-622558。 根据《建设 目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版，2021 年 1 月 1 日起实施），本 目属于“十、农副 品加工业 13—20、其他农副 品加工 139—/”，蛋品加工无 办理环评手续，但本 目设 2 台天然气锅炉（0.5t/h+0.5t/h），总容量 1t/h，属于“四十一、电力、热力生产和供应—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）—天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”， 编制环境影响报告表。宿迁凯梵 品有限公司委托我公司对蛋品加工特色产业 目的环境影响评价文件进行编制工作。我公司接受委托后，对 目建设地进行了现场踏勘、调查，收 了该 目的相关资料，在此基础上根据国家环保法律、法规、标准和规范等，编制了本环境影响报告表。					
	二、建设内容 1、产品方案					
	表 目产品方案					
	序号	工程名称	产品名称	质量标准	设计能力 WD	工作时数（KD
	1	蛋品精深加工品	咸 蛋 松花蛋 蛋	《 品安全国家标准 蛋与蛋制品》 (GB2749-2015)	350 250 400	1000 2400 2400 2400
	注：蛋 产品剥掉的蛋白约 200t/a，收 后作为副产品外售					

2、劳动定员及工作制度

劳动定员：职工人数 60 人。

工作制度：年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，本项目不设食堂宿舍。

3、主体工程、公用工程及辅助工程

(1) 主要建设内容

本项目主要建设内容见下表。

表 目建设内容一览表

工程名称	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产车间	1F，建筑面积约 3000m ² ，主要设锅炉房、清洗筛选包装区、腌制区、破壳烘干区、原料区及成品区等	租赁江苏吉机械科技有限公司已建 1 号厂房南半侧
储运工程	原料区	车间北侧，建筑面积约 300m ²	原料存放
	成品区	车间北侧，建筑面积约 300m ²	成品存放
	运输	原料及成品等均由汽车运输	
辅助工程	锅炉房	车间东南侧，建筑面积约 60m ²	
公用工程	供水系统	由当地自来水管网供给，用水量 4187.8t/a。	
	排水系统	本项目排水系统采用污分流制。生产废水经污水站处理后与经化粪池处理的生活污水排入新庄镇污水处理厂，尾水排入耿大沟，总排水 932t/a。	
	供电	依托园区供电系统，年用电量为 20 万 KWh	
	供气	依托园区燃气管网，天然气年用量约 20 万 m ³ /a	
环保工程	废水处理	生活污水：化粪池+接管新庄镇污水处理厂 生产废水：污水处理站（格栅/筛网+沉淀池+过滤+消毒，处理规模 15t/d）+接管	
	废气处理	锅炉燃烧废气：低氮燃烧+8m 排气筒（两套）	
	固废处置	一般固废暂存点，积 10m ²	生产车间内部划分
	噪声	选用低噪声设备、设备减振、声门窗等	

(3) 给排水工程

1) 给水工程

本项目用水来自市政管网。

生活用水

①生活用水

本项目定员 60 人，年工作 300 天，职工生活用水参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》中用水系数，取一般员工生活用水定额 50L/（人·天），则本项目生活用水为 900t/a，产污系数按 80%计算，则生活污水为 720t/a，经化粪池处理后接管至新庄镇污水处理厂深度处理，尾水排

	入耿大沟。 生产用水： ②原料清洗用水 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“1393 蛋品加工行业系数手册”中，工艺为“清洗+煮蛋+冷却/剥蛋+卤汁调味+封口+杀菌/冷却”的卤蛋，工业废水量产污系数为 13.20t/t-原料，参考“表 1 蛋品加工行业产污系数调整表”，咸蛋、松花蛋以卤蛋为参考进行系数调整，调整系数为 0.25，故调整后的工业废水量产污系数为 3.30t/t-原料。 目原料约为 1200t/a，则清洗废水产生量为 3960t/a，废水产生量按 80%计，则原料清洗用水量为 4950t/a。 ③配料用水 目咸 蛋及松花蛋腌制料液配料 加入一定比例的水，根据企业资料，腌制盐水浓度约 20%，本 目 盐用量为 250t/a，则配料用水量约 1250t/a，料液循环使用，定期补充损耗，损耗率以 5%计，则年 补充用水 62.5t/a，料液不外排，仅定期清理沉淀卤渣作为一般固废处理。 ④蒸煮用水 咸 蛋蒸煮杀菌 添加少量水防止烧干，根据建设单位资料，蒸煮用水循环利用不外排，定期补充损耗，损耗量约 10t/a。 ⑤锅炉用水及软水制备再生用水 根据企业资料，咸 蛋蒸煮杀菌蒸汽 求量为 1t/h，本 目年工作 2400h，即本 目蒸汽 求量为 2400t/a，根据企业提供资料，1 吨蒸汽 1.2 吨水，则锅炉用水量为 2880t/a。天然气锅炉产生的蒸汽间接采用间接加热，不与物料接触，本环评从资源利用上线、清洁生产等角度考虑，该蒸汽可通过冷凝后回用于生产工艺中，在加热、冷凝过程中会产生耗损量，耗损量约为蒸汽量的 20%，则冷凝回用水为 1920t/a，则锅炉用水 补充新 水 960t/a。 锅炉在运行过程中，由于不断地蒸发、浓缩，水中含盐量不断地增加。为了保持锅炉水的质量和排除锅炉底部的泥渣、水垢等杂质， 定期对锅炉进行排污，即定期排污。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—工业废水量和化学 氧量（天然气燃
--	---

	料—全部类型锅炉（锅外水处理）），锅炉废水产生系数为 13.56（锅炉排污水+软化处理废水）吨/万立方米原料，本 目用天然气用量为 20 万立方米，则锅炉废水（锅炉排污水+软化处理废水）量为 271.2t/a。锅炉排污水不外排回用于车间地 清洗。 软水再生用水： 目自来水进锅炉前 通过软水制备系统处理，软水制备树脂软化过程中的树脂柱 要每 12 小时再生一次，每次 用 0.5 吨浓度约为 8%氯化钠溶液对树脂柱进行再生，则年用水量约为 $0.5 \times (1\% \sim 8\%) \times 2400 \div 12 = 4.5$ 吨。 ⑥设备清洗用水 本 目 要对 品加工设备进行定期清洗，在每批次产品生产结束后 对生产设备进行清水冲洗。根据建设单位提供的资料，设备清洗用水量平均约为 5m³/次，每年 计清洗 10 次/a，则设备清洗用水量为 50t/a，排放系数以 0.8 计，则设备清洗废水排放量为 40t/a。 ⑦车间地 清洗用水 本 目为 品生产企业，为保证 品安全， 定期对地 进行拖洗，用水量按 2L/m²·次计， 目生产区 积约 1500m²，年清洗次数约 100 次，则年 用水量约为 300t/a，其中 271.2 吨来源于锅炉排污水，其余 28.8 吨为新 水，排放系数以 0.8 计，则地 清洗废水排放量为 240t/a。 综上，本 目生产废水产生量为 4240t/a，收 后汇入厂区自建污水站进行处理。根据企业资料，本 目原料清洗清洗蛋壳表 ，水质要求不 ，污水处理后上清液回用于原料清洗，回用量约 95%（即 4028t/a），其余 5%（212t/a）外排接管新庄镇污水处理厂，尾水排入耿大沟。 2）排水 本 目实行 污分流制，厂区 水经收 后进入 水管网。 本 目生产废水经厂区污水站处理后外排量为 212t/a，与经化粪池处理的生活污水（720t/a）接管新庄镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入耿大沟。 （4）水平衡 本 目水平衡见图 2-1。
--	--

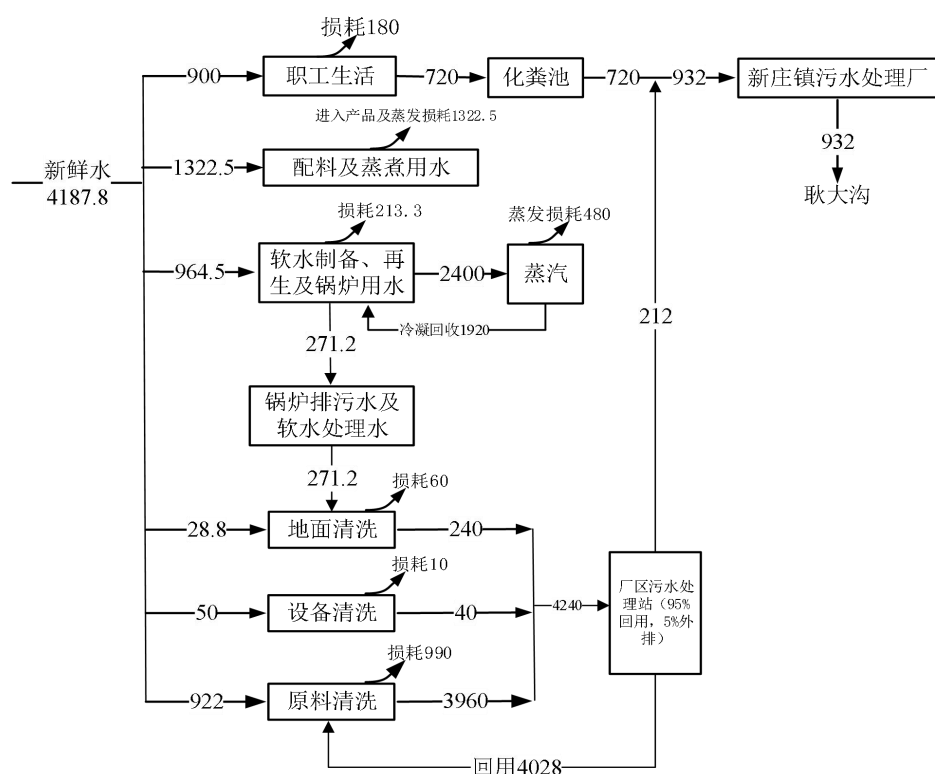


图 本 目水平衡图（单位 WD

4、主要设备情况

本 目主要生产设备见表 2-3。

表 建设 目主要设备表

序号	设备名称	规格	数量（套）	备注
1	光拣机	5m	1	筛选
2	裂纹检测机	/	1	筛选
3	清洗机	5m	1	清洗
4	塑料桶	550L	100	腌制
5	敲蛋机	10m	1	破壳
6	烘干机	/	1	干燥
7	消毒设备	/	1	消毒
8	分级机	10m	1	分级
9	装托机	/	1	包装
10	包装机	/	1	包装
11	喷码机	/	1	包装
12	锅炉	0.5t/h	2	供热
13	污水处理装置	15t/d	1	污水处理

5、原辅材料

目主要原辅材料及年用量见表 2-4。								
表 目主要原辅材料表								
序号	原、辅料名称	包装规格组份	年耗量（WD）	最大存储量（W）	形态	运输方式	暂存位置	是否属于危险品
1	蛋	筐装	1200	200	固	汽运	原料区	否
2	用盐	袋装	250	20	固	汽运	原料区	否
3	氢氧化钠	袋装	15	1	固	汽运	原料区	否
4	茶叶末	袋装	3	0.5	固	汽运	原料区	否
5	包装材料	箱装	2	0.5	固	汽运	原料区	固
表 本 目主要原辅材料理化和毒理特征								
原料名称	理化性质						燃烧爆炸性	毒理毒性
氢氧化钠	目使用为 品级氢氧化钠又名 用级烧碱、 用级片碱、 品添加剂氢氧化钠、 用级氢氧化钠，强碱性，在空气中容易吸潮结块，不得与皮肤直接接触，切忌入口。 用氢氧化钠主要用于 品加工、皮蛋生产、海产品干货浸泡、制药工业和调味品生产等。在 品工业上主要当作酸度调合剂，也可用作酒瓶和粮油盛装容器等的清洗添加物，用途十分广泛。密度：2.13g/cm³；熔点：318℃；沸点：1388℃；临界压力：25MPa； 和蒸气压：0.13kPa(739℃)；外观：白色结晶性粉末；溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮乙醚。						不可燃	无毒
6、厂区平 布置 目								
总平 布置图的合理性分析：本 目车间为不同的功能区，各功能区域划分明显，便于运输、管理。综上，本 目的总平 图是合理的。本 目厂区平 图见附图 3。								
7、周边环境概况								
目位于江苏省宿迁市宿豫区新庄镇吉 机械工业园， 目东侧为江苏吉机械科技有限公司 2 号及 3 号厂房，南侧为江苏东强重工机械有限公司，西侧为江苏三涂 团，北侧为江苏瑞腾道路工程有限公司，具体见踏勘记录。 目厂界四周 100m 内无环境敏感点，对周边环境的影响较小。 目所在园区禁止引进污染严重企业，周边企业多为金属加工 目，各类污染物经 处理后达标后排放，对本 目不存在明显环境影响。本 目周边环境概况见附图 2。								
工 艺 流 程 和	一、施工期工艺流程及产污环节							
	本 目租赁江苏省宿迁市宿豫区新庄镇吉 机械工业园已建闲置厂房进行适应性改造，不新建厂房，施工期主要为设备安装，因此施工期污染主要为施工							

产 排 污 环 节	人员生活污水、施工作业噪声、设备安装产生的废包装等一般工业固废。施工人员生活污水依托租赁方化粪池 处理后接管至新庄镇污水处理厂；施工噪声可以通过合理安排施工时序、加强施工期管理等措施降低环境影响，施工期产生的一般工业固废由一般固废处置单位。故本报告不对施工期工艺流程进行详细分析。 二、营运期工艺流程及产污环节 本 目主要进行咸 蛋、松花蛋及蛋 的生产，生产工艺流程及产污节见下图（N—噪声、S—固体废物、G—废气、W—废水）。 （一）工艺流程及简述 、工艺流程
-----------------------	---

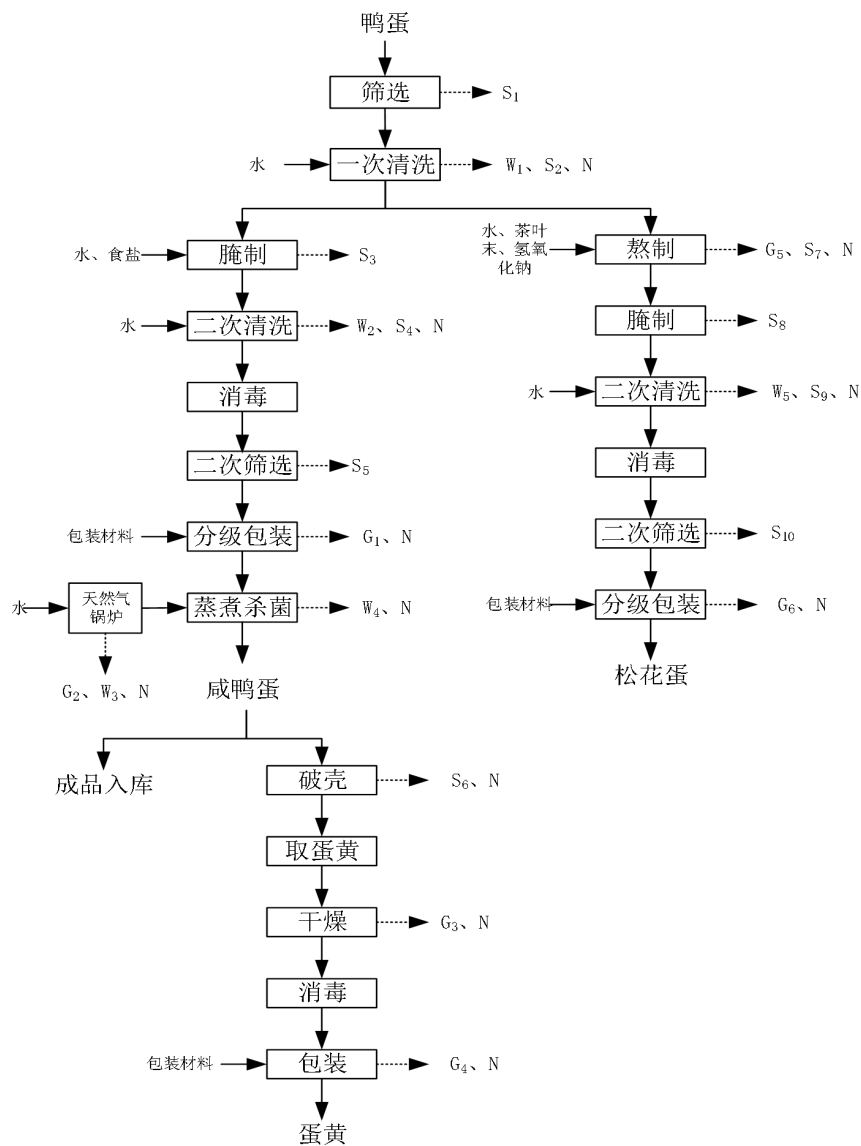


图 蛋品加工工艺流程及产污环节

、主要工艺流程简述：

（ ）**筛选**：外购 蛋进入光拣机、裂纹检测机，通过灯光透视检测蛋内是否有杂质、散 等问 ，剔除不合格蛋。该工序会产生不合格品原料 S₁。

（ ）**一次清洗**：原料检查无破损放入清洗机，用水、毛刷进行冲洗，该工序产生清洗废水 W₁、清洗破损蛋 S₂、设备噪声 N。

蛋清洗后部分进入咸 蛋及蛋 生产线，部分进入松花蛋生产线。

（ ）咸 蛋工艺：

	①腌制：清洗后部分 蛋晾干放入盐水桶中，在恒温腌制间密封存放约 15 天，腌制料液循环使用，定期更换补充，该工序产生卤渣 S₃。 ②二次清洗：经腌制后的 蛋经清洗机清洗表 盐渍，清洗后进行烘干，该工序产生清洗废水 W₂、清洗破损蛋 S₄、设备噪声 N。 ③消毒：烘干后利用紫外线消毒。 ④二次筛选：消毒后利用光拣机、裂纹检测机进行二次检测，该工序不合格品 S₅。 ⑤分级包装：合格产品分级机按孔径大小进行分级筛选出大小均匀的 蛋，由装托机装入塑料蛋托，包装机封装成盒并进行喷码，该工程产生喷码废气 G₁、设备噪声 N。 ⑥蒸煮杀菌：包装好后对半成品进行 温蒸煮杀菌，同时提升口感，加热热源来自天然气锅炉。该工序产生天然气燃烧废气 G₁、锅炉排污水 W₃、蒸煮废水 W₄，蒸煮水循环利用不外排，设备噪声 N。 杀菌后成品咸 蛋部分入库，部分进入蛋 加工线。 （ ）蛋 工艺： ①破壳：自制的咸 蛋成品敲蛋机破壳敲碎，剥去蛋壳与蛋白，此工序产生蛋壳 S₆，蛋白收 作为副产品外售。 ②取蛋：小心取出蛋 （避免挤压破损），放入装托机的专用托盘（单个蛋 独立放置，间距 1cm 以上）。 ③干燥：托盘放入烘干机电加热，设置温度 60℃、 速 1.5m/s，烘干 30-40 分钟（期间翻动 1 次，确保受热均匀），该工序产生干燥异味 G₃、设备噪声 N。 ④消毒：烘干后利用紫外线消毒。 ⑥包装：杀菌后的蛋 通过装托机整 排列在 品级托盘中，放入包装机进行真空包装，包装后喷码产生喷码废气 G₄、设备噪声 N，包装后进入冷库暂存待售。 蛋清洗后进入部分进入咸 蛋及蛋 生产线，部分进入松花蛋生产线。 （ ）松花蛋工艺： ①熬制：先将水电加热至 80℃，加入茶叶末煮沸 5 分钟，过滤取茶汤，茶汤
--	--

	冷却至 40℃后，缓慢加入氢氧化钠搅拌至溶解后 置一段时间，取上层清液作为腌制料液，此工序产生熬制异味 G₅、卤渣 S₇、设备噪声 N。 ②腌制：清洗后的 蛋放入腌制桶，倒入冷却后的料液（完全没过 蛋），加盖密封，置于 20-25℃环境下腌制 2 个月，氢氧化钠（强碱）使蛋壳膜溶解、蛋白凝固，与茶叶末中的单宁等物质反应形成松花花纹，实现 味与质地转化。腌制料液循环使用，定期更换补充，该工序产生卤渣 S₈。 ③二次清洗：经腌制后的 蛋经清洗机冲洗表 残留料液，清洗后进行晾干，此工序产生清洗废水 W₅、清洗破损蛋 S₉、设备噪声 N。 ④消毒：烘干后利用紫外线消毒。 ⑤二次筛选：消毒后利用光拣机、裂纹检测机进行二次检测，该工序不合格品 S₁₀。 ⑤分级包装：合格产品分级机按孔径大小进行分级筛选出大小均匀的 蛋，由装托机装入塑料蛋托，包装机封装成盒并进行喷码，成品入库待售，该工序产生喷码废气 G₆、设备噪声 N。 此外，本 目在运营过程中锅炉软水过滤产生的过滤废弃物、原辅料脱包、成品包装产生的废包装材料、设备清洗废水、地 清洗废水、污水站污泥、职工生活会产生生活垃圾、生活污水等。
与 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问	与 目有关的原有污染情况及主要环境问 ： 本 目为新建 目，租赁位于江苏省宿迁市宿豫区新庄镇机械产业园的江苏吉 机械科技有限公司 1 号厂房，无遗留环境问 。 目所在地周围的生态环境质量良好，区域环境质量较好，且整个区域内无特殊生态保护物种、名胜古迹和自然保护区。因此，本 目建设场地无原有污染问 。

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	建设 目所在区域环境质量现状及主要环境问 （环境空气、地 水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）： 建设 目所在区域环境质量现状（空气环境、地 水、地下水、声环境、生态环境等）： 环境空气质量 根据《宿迁市 2024 年度生态环境状况公报》，2024 年，全市环境空气优良天数达 296 天，优良天数比例为 80.9%；空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂、O₃ 浓度均同比下降，CO 指标持平，浓度均值分别为 38.7μg/m³、57μg/m³、21μg/m³、5μg/m³、160μg/m³、1.0mg/m³，除 CO 同比持平外，其余同比分别下降 2.8%、9.5%、16.0%、37.5%、5.3%；其中，臭氧作为 要污染物的超标天数为 33 天，占全年超标天数比例达 47.1%，已成为影响全市环境空气质量达标的主要指标。沭阳、泗阳和泗洪三县城市空气质量优良天数分别为 295、309、304，全年占比分别为 80.6%、84.4%、83.1%。全市降水 pH 值介于 6.64~7.84 之间，未出现酸 。 目所在区 PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为 达标区。 为贯彻落实国家和省有关要求，持续深入打好蓝天保卫战，切实保 人民群众身体健康，以空气质量持续改善推动经济 质量发展，宿迁市人民政府结合市情于 2024 年 8 月 21 日发布《宿迁市空气质量持续改善行动计划实施方案》（宿政发【2024】97 号），《实施方案》除明确目标任务外共八个部分，明确全省、各设区市空气质量改善目标和 58 重点任务。 （一）优化产业结构，促进产业绿色低碳升级。一是坚决遏制 耗能、 排放、低水平 目盲目上 ；二是加快退出重点行业落后产能；三是推进传统产业升级和固定源提标改造；四是推进园区、产业 群绿色低碳化改造与综合整治；五是强化 VOCs 全环节、全流程综合治理。 （二）优化能源结构，加快能源清洁低碳 效发展。一是大力发展新能源和清洁能源；二是严格合理控制煤炭消费总量，提升利用效率；三是持续降低重点领域能耗强度；四是深入推进燃煤锅炉关停整合。
----------------------	---

	（三）优化交通结构，大力发展绿色运输体系。一是持续优化调整货物运输结构；二是加快提升机动车清洁化水平；三是强化道路移动源综合治理；四是全保成品油质量。 （四）强化源污染治理，提升精细化管理水平。一是强化扬尘精细化管理；二是加强秸秆综合利用和禁烧；三是加强油烟防治；四是开展恶臭异味专项治理；五是稳步推进大气氨污染防控。 （五）加强机制建设，完善大气环境管理体系。一是实施区域空气质量达标管理；二是完善重污染天气应对机制；三是推进A、B级绩效企业培育。 （六）加强能力建设，严格执法监督。一是持续加强监测能力建设；二是强化执法监管能力建设。 （七）健全法律法规标准体系，完善环境经济政策。一是强化法规标准引领；二是完善价格税费激励约束机制；三是积极发挥财政金融引导作用。 （八）落实各方责任，开展全民行动。一是加强组织引导；二是严格监督考核；三是推进信息公开；四是实施全民行动。 采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效地改善。 、水环境质量 本项目污水接管至新庄镇污水处理厂中处理，尾水排入耿大沟。 根据《宿迁市2024年度生态环境状况公报》，全市水环境质量明显改善。全市10个县级以上中式用水水源地水质优Ⅲ比例为100%。全市15个国考断面水质达标率为100%，优Ⅲ水体比例为86.7%，无劣Ⅴ类水体。全个省考断面水质达标率为100%，优Ⅲ水体比例100%，无劣Ⅴ类水体。 声环境质量状况 根据《宿迁市2024年度环境状况公报》所述，2024年，宿迁市声环境质量总体较好。宿迁市功能区声环境昼间测次达标率98.4%，夜间测次达标率94.9%。与2023年年相比，昼间测次达标率上升0.1个百分点、夜间测次达标率上升3.8个百分点。市区功能区声环境昼间测次达标率96.3%，夜间测次达标率88.1%。区域环境噪声昼间平均等效声级54.3分贝，处于二级（较好）水平。道路交通声
--	---

	环境昼间平均等效声级 63.7 分贝，处于一级（好）水平。 本 目厂界 50m 范围内，无声环境保护目标，无 开展声环境质量现状监测。 、土壤、地下水环境 根据编制指南要求，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查。本 目主要为 品加工，厂房地 已硬化， 目运营后车间地 、污水站等区域将按照防渗等级要求采取相应的防渗措施，防止污染物渗漏污染土壤、地下水，因此，本 目不存在土壤、地下水污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。 、生态环境 本 目位于宿豫区新庄镇机械产业园内，用地范围内无生态环境保护目标，因此无 进行生态现状调查。								
环 境 保 护 目 标	环境保护目标								
	本 目周边敏感保护目标见表 3-1。								
	表 建设 目环境保护目标一览表								
	保护目	保护对象	保护内容	坐标		方位	距离（P）	规模	环境功能
				（	1				
	大气环境	府东新苑	居民	118.27238	33.57560	SW	300	800	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012） 二类区
		新庄中心学校	学校	118.27184	33.57556	SW	460	1000	
		幸福蓝城	居民	118.27245	33.57479	SW	460	1000	
	声环境	周边 50 米无噪声敏感保护目标							《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 3 类标准
	地表水环境	耿大沟				E	2100	小型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002） III类水标准
地下水环境	目厂界外 500 米范围内无地下水 中式 用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								
生态环境	本 目位于宿豫区新庄镇机械产业园内，不涉及生态环境保护目标。								
污 染 物	污染物排放标准								
	废气								

排放
控制
标准

本项目天然气锅炉燃烧废气（ 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）有组织排放执行江苏省《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表 1 中燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。具体标准见下表。

表 大气污染物排放限值					
污染物	最 允许 排放浓度 （ P J P ）	最 允许 排放速率 （ N J K ）	无组织排放监控浓度限值		排放标准
			监测点	浓度（ P J P ）	
颗粒物	10	/	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》 （DB32/4385-2022）
二氧化硫	35	/	/	/	
氮氧化物	50	/	/	/	

废水

本项目外排废水为生活污水及生产废水，生产废水经厂区污水站处理后与经化粪池处理的生活污水接管新庄镇污水处理厂，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体标准值见下表。

表 污水接管、排放标准限值			
序号	目	接管标准 P J /	污水厂排放标准 P J /
1	pH，无量纲	6~9	6~9
2	COD	300	50
3	SS	200	10
4	氨氮	35	5（8）
5	总磷	5	0.5
6	总氮	45	15

每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

噪声

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。具体标准值详见下表。

表 工业企业厂界环境噪声排放限值			单位： G%（ \$ ）
厂界外声环境功能类别	昼间	夜间	执行标准
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

固体废物

一般工业固废厂区存放应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中的有关规定。

总量控制指标	总量控制指标					
	本项目污染物排放总量详见下表：					
	表 目污染物排放总量一览表（单位：WD）					
	种类	污染物名称	产生量	削减量	接管量	外排环境量
	废气	颗粒物	0.016	0	/	0.016
		二氧化硫	0.04	0	/	0.04
		氮氧化物	0.0606	0	/	0.0606
	废水	废水量	4960	4028	932	932
		COD	2.3648	2.0996	0.2652	0.0466
		SS	1.912	1.7426	0.1694	0.0093
		NH ₃ -N	0.1912	0.1624	0.0288	0.0047（0.0075）
		TP	0.0241	0.0202	0.0039	0.0005
		TN	0.2832	0.2423	0.0409	0.0140
	固体废物	生活垃圾	9	9	/	0
		一般固废	5.7	5.7	/	0
	注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。					
	本项目污染物排放总量控制建议指标如下：					
	废气： 颗粒物≤0.016t/a、二氧化硫≤0.04t/a、氮氧化物≤0.0606t/a；					
	水污染物：本项目污水排放量为 932t/a，接管考核量为 COD≤0.2652t/a、SS≤0.1694t/a、氨氮≤0.0288t/a、TP≤0.0039t/a、TN≤0.0409t/a，外排环境量为 COD≤0.0466t/a、SS≤0.0093t/a、氨氮≤0.0047（0.0075）t/a、TP≤0.0005t/a、TN≤0.014t/a。					
	固废： 排放。					
	本项目大气污染物总量在宿豫区总量指标内平衡；废水接管至新庄镇污水处理厂中处置，废水污染物总量在新庄镇污水处理厂排放总量中平衡。					

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	施工期环境保护措施 一、施工期大气环境保护措施 本项目租赁江苏省宿迁市宿豫区新庄镇吉 机械工业园已建闲置厂房进行适应性改造。厂房已建，此处不对土建工程进行详细分析。施工期主要是对设备进行安装和调试。通过采取相应的污染防治措施，施工期的环境影响较小。 、大气环境保护措施 施工期仅设备安装和工程 收，对大气环境影响主要为设备运输产生的扬尘和汽车尾气。施工期间产生的扬尘，应采取洒水等合理可行的控制措施，减轻污染程度，缩小影响范围。运输车辆以柴油为燃料，会产生少量废气，对环境的影响很小。 、水环境保护措施 施工期废水主要为施工人员生活污水，产生量较少，依托租赁方化粪池 处理后排入污水管网，接入新庄镇污水处理厂处理。 、噪声环境保护措施 目施工期噪声主要来自于施工作业噪声和运输车辆噪声。为减轻施工期噪声对周围环境的影响， 目应采取以下控制措施： ①加强施工管理； ②加强运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量与行车密度，设备的运输尽量在白天进行，控制汽车 笛。 只要施工单位加强管理，严格执行以上有关的管理规定，可有效地降低施工噪声，保证施工场界噪声达标。 、固体废物处置措施 施工期废弃物主要为设备拆装产生的废包装和施工人员产生的生活垃圾，设备拆装产生一定量的废包装外售综合利用，施工人员产生一定量的生活垃圾，由环卫部门统一处理。
---	---

运营期环境影响和保护措施

大气污染物

产污环节及源强核算

、产污环节

表 主要产污环节一览表

目	代码	产污工序	主要污染物	排放特征	治理措施及去向
废气	G ₁ 、 G ₄ 、G ₆	包装喷码	烟	间断	车间无组织排放
	G ₂	天然气锅炉	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	间断	低氮燃烧+8m 排气筒（两套）
	G ₃ 、G ₅	干燥、熬制	异味	间断	车间无组织排放
	G	污水站	异味	间歇	车间无组织排放

、源强核算

本 目运营期产生的废气主要为包装喷码废气、天然气燃烧废气、干燥熬制异味及污水站异味。

（ ）包装喷码废气

由于产品包装过程中 进行激光喷码工序，激光喷码是通过激光直接在物体表 喷码，瞬间气化而成，喷射成一个无法擦掉的永久性标记，在此过程中烟产生量极少，故本 目仅作定性分析。

（ ）天然气燃烧废气

本 目设 2 台 0.5t/h 燃气锅炉用于供热，天然气燃烧产生废气，低氮燃烧后各经 8m 排气筒排放。天然气烟量、二氧化硫及氮氧化物排放系数参照《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-燃气工业锅炉”， 粒物的产生量很少，根据《环境保护实用数据手册》（胡名操主编，机械工业出版社）表 2-68，本环评取 0.8kg/万 m³， 目天然气废气产生情况详见表 4-2。

表 天然气燃烧产排污系数一览表

原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
天然气	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753	直排	107753
	二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S	直排	2
	氮氧化物	千克/万立方米-原料	3.03（低氮燃烧）	直排	3.03
	烟尘	千克/万立方米-原料	0.8	直排	0.8

注：根据《天然气》（GB17820-2018），二类气体主要用作民用燃料和工业原料或燃料，本次 S 取 100mg/m³。

表 本 目天然气废气产生情况一览表													
天然气用量 (万 P)		污染物产生情况											
		污染物	产污系数 (. J万 P)		总产生量 (WD		平均每台产生量 (WD						
天然 气锅 炉	20	烟尘	0.8		0.016		0.008						
		SO ₂	2		0.04		0.02						
		NO _x	3.03		0.0606		0.0303						
() 干燥、熬制异味													
本 目在干燥加热蛋 及熬制料液的时候原辅料在加热状态下会散发出材原料自身的 味, 该气味不含有毒有害物质, 不会对车间工作人员造成身体损害, 且散发量较少、浓度较低, 本评价在此只做定性分析。本 目的生产车间内部划分为多个密闭独立 间, 通过机械通 设施进行 中送 、排 。整个生产过程基本上在密闭环境中进行, 该异味主要累积在车间内部, 经通 换气后自然稀释, 对周围环境影响很小。													
() 污水站异味													
本 目配套的厂内污水处理站会产生恶臭异味。恶臭影响程度与污水停流的时间长短、原污水水质及当时气象条件有关。参考《大气氨源排放清单编制技术指南(试行)》及《城市污水处理厂恶臭气体相关问 的探讨》(刘 洁), 恶臭气体产生量约为水量的 3×10 ⁻⁹ ~3×10 ⁻¹⁰ , 本 目污水站处理规模为 15t/d, 污水处理工艺为格栅/筛网+沉淀池+过滤(砂滤+活性炭)+消毒, 污水处理量少且处理工艺为物理处理工艺, 无生化处理, 故污水站产生的恶臭气体极少, 对环境影响较小, 本 目仅作定性分析。													
大气污染物产排放基本情况													
综上所述, 本 目废气产生排放情况见下表。													
表 建设 目无组织废气排放情况表													
排 气 筒	排 放 量 1P K	污 染 物 名 称	产生情况			治理措施		排放情况			排气筒参数		
			产生 浓度 P J P	产生 速率 N J K	产生 量 WD	治理措 施及去 除率	是否 为可 行技 术	排放 浓度 P J P	排放 速率 N J K	排放 量 WD	度 P	内 径 P	温 度·
DA001	449	粒物	7.42	0.003	0.008	低氮燃 烧器	☐ 否 ☒ 是	7.42	0.003	0.008	8	0.15	80
		SO ₂	18.56	0.008	0.02			18.56	0.008	0.02			
		NO _x	28.12	0.013	0.0303			28.12	0.013	0.0303			
DA002	449	粒物	7.42	0.003	0.008	低氮燃	☐ 否	7.42	0.003	0.008	8	0.15	80

		SO ₂	18.56	0.008	0.02	烧器	☒ 是	18.56	0.008	0.02			
		NO _x	28.12	0.013	0.0303			28.12	0.013	0.0303			

污染物排放量核算

表 本 目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 (PJP)	核算排放速率 (NJH)	核算年排放量 (WD)
主要排放口					
/		/		/	
主要排放口合计		/			/
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	7.42	0.003	0.008
		SO ₂	18.56	0.008	0.02
		NO _x	28.12	0.013	0.0303
2	DA002	颗粒物	7.42	0.003	0.008
		SO ₂	18.56	0.008	0.02
		NO _x	28.12	0.013	0.0303
一般排放口合计	颗粒物				0.016
	SO ₂				0.04
	NO _x				0.0606
有组织排放总计					
有组织排放总计	颗粒物				0.016
	SO ₂				0.04
	NO _x				0.0606

大气污染防治措施及达标分析

、污染物治理情况一览表

本 目污染物治理情况详见下表。

表 本 目废气处理设施情况一览表

产污环节	污染物种类	排放方式	治理措施				是否为可行性技术	可行技术依据
			措施名称	处理能力 PK	收效率	处理效率		
天然气锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	低氮燃烧	449	100%	NO _x 70%-80%去除率	是	《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》 (HJ953-2018)

、废气处理措施可行性分析

天然气燃烧废气：本 目天然气锅炉采用低氮燃烧器。低氮燃烧器又称燃料分级或炉内还原（IFNR）技术，它是降低 NO_x 排放的诸多炉内方法中最有效的措施之一。低氮燃烧技术将 80%~85%的燃料送去主燃区，在空气过量系数 $\alpha>1$

的条件下燃烧，其余 15%~20%的燃烧作为还原剂在主燃烧器的上部某一合适位置喷入形成再燃区，再燃区空气过量系数 $\alpha < 1$ ，再燃区不仅使已经生产的 NO_x 得到还原，同时还抑制了新的 NO_x 生成，可进一步降低 NO_x 的排放浓度。再燃区上方布置燃尽区，保证再燃区出口的未完全燃烧产物燃尽。同其他低 NO_x 燃烧技术比较，低氮燃烧器可以大幅度降低 NO_x 排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中 6.2.1 可行技术，燃油/燃气锅炉一般采用低氮燃料技术，故本项目天然气锅炉采用低氮燃烧器是可行的。

排放口基本情况

表 本 目排放口基本信息表

排放口 编号及 名称	坐标		排气筒 度 (P)	排气筒 出口内 径(P)	排放时 间 K	烟气 温度 ·	类型
	经度	纬度					
DA001	118.27379	33.58034	8	0.15	2400	80	一般排放口
DA002	118.27382	33.58038	8	0.15	2400	80	一般排放口

正常情况分析

正常工况一般包括系统开停工、检修、环保设施运行不正常三种情况，根据项目废气排放特征确定。项目各产生废气的工艺开始操作时，先运行废气治理装置，然后再进行作业，各工序产生的废气均可得到及时处理。各工序完成后，废气治理装置继续运转，待废气完全排出后再关闭。设备检修，企业会事先安排好生产工作，确保相关生产暂停。项目在开、停时排出污染物均可得到有效处理，排出的污染物和正常生产时的情况是基本一致。因此，正常工况主要考虑废气环保设施运行不正常的情况。本项目正常工况主要是由于停电、设备故障等原因，环保设备出现故障后废气去除率降低，导致污染物在一段时间内排放量增加。

项目正常工况下有组织废气排放情况详见下表。

表 污染物 正常排放情况分析

排气筒编号	正常排放原因	废气量(P ₀)	污染物	正常排放浓度(P ₁ JP)	正常排放速率(N ₁ Q)	单次持续时间(K)	年发生(次年)	应对措施
DA001/DA002	废气处理装置开停车、	449	颗粒物	7.42	0.003	0.5	0~2	加强管理；发现立即停
			SO ₂	18.56	0.008			

	检修等		NO _x	93.73	0.043			止运行， 检修；严 重时停 产维修。
由上表可知，事故状态下 NO _x 排放超标，对周围大气环境影响显著增加。								
为防止生产废气 正常工况排放，企业必 加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故 时，产生废气的各工序也必 相应停止生产。为杜绝废气 正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：								
(1) 安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的 患，确保废气处理系统正常运行；								
(2) 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对 目排放的各类污染物进行定期检测；应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力；								
(3) 生产加工前，环保设备开启，待环保设备正常运行后方可开车生产。								
由于发生 正常工况排放次数较少，且排放时间较短，建设单位能够及时采取措施处理，不会对周围大气环境造成长期影响。								
废气监测计划								
企业应按照《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 农副 品加工业》（HJ986-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ802-2017）等相关要求，开展大气污染源监测。监测内容及 次详见下表。								
表 污染源监测计划								
类别	监测点位		监测 目	监测 率	执行排放标准			
废气	有组织	DA001	粒物、SO ₂	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022)			
			NO _x	1 次/月				
		DA002	粒物、SO ₂	1 次/年				
			NO _x	1 次/月				
水污染物								
产污环节								
表 主要产污环节一览表								
类别	代码	产生环节	污 染 物			处理措施及排放去向		

废水	/	职工生活	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	化粪池+接管+新庄镇污水处理厂
	W ₁ 、 W ₂ 、W ₅	原料清洗	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	污水站+接管+新庄镇污水处理厂
	W	设备清洗	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	
	W	地 清洗	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	
	W ₃	锅炉排污水	COD、SS	回用于地 清洗

水污染物源强核算

(1) 生活污水

根据前文水平衡分析，本 目生活污水排放量为 720t/a，经化粪池处理后接管至新庄镇污水处理厂深度处理，尾水排入耿大沟。

(2) 生产废水

本 目生产废水为原料清洗废水、设备清洗废水及地 清洗废水，根据前文水平衡分析，生产废水产生量为 4240t/a，污染物主要为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“1393 蛋品加工行业系数手册”及同类型 目《江苏 邮 团 品加工有限公司 品加工建设 目环境影响报告表》（产品咸 蛋“清洗+检测+腌制+清洗+包装杀菌”、咸蛋“破壳+清洗+烘干/速冻+包装”、溏心皮蛋“清洗+检测+腌制+清洗+包装”，产品、工艺与本 目相似，具有类比可行性）环评数据及《中山市合益蛋类制品有限公司扩建 目》（产品咸 蛋、咸蛋，产品、工艺与本 目相似，具有类比可行性）污水站监测数据（报告编号：TDYSa20190204），本 目生产废水主要污染物产生浓度取 COD500mg/L、SS400mg/L、NH₃-N40mg/L、总氮 60mg/L、总磷 5mg/L。

水污染物排放基本情况

、废水产生情况

本 目水污染物产排放情况见下表。

表 本 目水污染物产排放情况一览表

类别	废水量 WD	污染物名称	产生情况		治理措施	污染物接管量			污染物外排环境量		排放方式与去向
			产生浓度	产生量 WD		接管浓度	接管量 WD	污水厂接	外排浓度	排放量 WD	

			PJ /			PJ /		管要求 PJ /	PJ /		
生活污水	720	COD	340	0.2448	化粪池	280	0.2016	300	/	/	接管新庄镇污水处理厂，尾水排入耿大沟
		SS	300	0.2160		200	0.1440	200	/	/	
		NH ₃ -N	30	0.0216		30	0.0216	35	/	/	
		TP	4	0.0029		4	0.0029	5	/	/	
		TN	40	0.0288		40	0.0288	45	/	/	
生产废水	4240	COD	500	2.1200	污水站 (95%回用, 5%外排, 外排量 212t/a)	300	0.0636	300	/	/	
		SS	400	1.6960		120	0.0254	200	/	/	
		NH ₃ -N	40	0.1696		34	0.0072	35	/	/	
		TP	5	0.0212		4.5	0.0010	5	/	/	
		TN	60	0.2544		57	0.0121	45	/	/	
综合废水	产生量 4960t/a	COD	/	2.3648	外排量 932t/a	284.55	0.2652	300	50	0.0466	
		SS	/	1.912		181.76	0.1694	200	10	0.0093	
		NH ₃ -N	/	0.1912		30.90	0.0288	35	5 (8)	0.0047 (0.0075)	
		TP	/	0.0241		4.18	0.0039	5	0.5	0.0005	
		TN	/	0.2832		43.88	0.0409	45	15	0.0140	

每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

、废水排放情况

本项目采取“污分流”，水排入市政水管网；生产废水经污水站处理后与经化粪池处理的生活污水接管至新庄镇污水处理厂处理；污水接管口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

表 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD	新庄镇污水处理厂	间歇	TW001	化粪池	/	DW001	是	一般排放口
		SS								
		NH ₃ -N								
		TP								
		TN								
2	生产	COD		间歇	TW001	污水处理	格栅/筛网+沉淀			
		SS								

	废水	NH ₃ -N				装置	池+过滤 (砂滤+ 活性炭) +消毒			
		TP								
		TN								
表 废水间接排放口基本情况表										
序号	排放口 编号	排放口地理位置		废水排放 量(万 WD	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 (PJ/)
1	DW001	118.27377	33.58075	0.0932	接管	间歇	/	新庄 镇污 水处 理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5 (8)
									TP	0.5
									TN	15
每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。										
表 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(PJ/)	日排放量 (WG	年排放量 (WD					
1	DW001	废水量	/	3.11	932					
		COD	284.55	0.000884	0.2652					
		SS	181.76	0.000565	0.1694					
		NH ₃ -N	30.90	0.000096	0.0288					
		TP	4.18	0.000013	0.0039					
		TN	43.88	0.000136	0.0409					
全厂排放口合计		废水量	932							
		COD	0.2652							
		SS	0.1694							
		氨氮	0.0288							
		TP	0.0039							
		TN	0.0409							
表 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							
			名称	浓度限值						
1	DW001	COD	新庄镇污水处理厂接管标准	300						
2		SS		200						
3		NH ₃ -N		35						
4		TP		5						
5		TN		45						
污水处理设施可行性分析										

	1、废水处理方案 ①化粪池 本项目生活污水经化粪池处理后接管至新庄镇污水处理厂处理。 参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》，一般三格式化粪池对污染物的去除效率为 COD：40%~50%、SS：60%~70%、TN≤10%、TP≤20%，本项目化粪池对各污染物去除率均不超过指南要求，本项目生活污水经化粪池处理后，可对悬浮物有较大的削减作用，对 COD 等也有一定的去除效果。 ②污水处理装置 本项目配套污水处理装置，设计处理能力 15t/d，本项目生产废水产生量 4240t/a（14.13t/d），故污水处理装置处理规模满足要求，主要工艺流程“格栅/筛网+沉淀池+过滤（砂滤+活性炭）+消毒”。 格栅/筛网主要去除水中较大的悬浮固体和漂浮物，对 SS 的去除率约为 10%-30%，对 COD、氨氮、总磷、总氮的去除作用甚微，去除率通常低于 5%。 沉淀池通过重力沉降去除水中密度较大的悬浮颗粒，对 SS 的去除率可达 40%-70%，对 COD 的去除率约为 10%-30%（主要去除与悬浮物结合的 COD），对氨氮、总磷、总氮的去除率较低，一般在 5%-15%（总磷因部分颗粒物吸附可能略低）。 过滤工艺中，砂滤主要进一步去除细小悬浮颗粒，对 SS 的去除率约为 20%-50%，对 COD 的去除率约为 5%-20%；活性炭过滤可吸附部分有机污染物，对 COD 的去除率约为 10%-30%，对氨氮、总磷、总氮的去除率通常低于 10%，但对部分溶解性有机物有一定去除效果。两者结合后，对 SS 的总去除率可达 30%-60%，对 COD 的总去除率约为 15%-40%。 消毒工艺（次氯酸钠消毒、紫外线消毒）主要作用是杀灭水中微生物，对 COD、SS、氨氮、总磷、总氮几乎无去除作用，去除率可忽略不计。 综合来看，该组合工艺对 SS 的总去除率约为 60%-90%，对 COD 的总去除率约为 20%-50%，对氨氮、总磷、总氮的总去除率较低，通常分别为 10%-25%、15%-30%、5%-20%，本项目取 COD40%、SS70%、氨氮 15%、总磷 10%、总氮
--	--

	15%是可行的。处理后的生产废水上层清液回用于原料清洗，回用量约 95%，剩余 5%底层沉淀废水接管至新庄镇污水处理厂深度处理，尾水排入耿大沟。 本项目原料清洗水仅用于去除蛋壳表面杂质，水质低对清洗效果及产品品质无显著影响。因蛋壳的天然屏障作用，用水不会对蛋内成分及后续安全性产生实质影响。故回用水无需采用高水质，满足基本卫生要求即可，即处理水回用可行。 参考《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ 1120-2020），生产废水经过格栅/筛网+沉淀池+过滤（砂滤+活性炭）+消毒组合工艺处理后排放为可行技术。 2、依托污水处理厂可行性分析 1）污水处理厂接管可行性分析 A、服务范围 新庄镇污水处理厂改造后服务范围为新庄镇镇区，新庄镇镇区，东至规划 S268、西至一支干渠，北至 S324，南至新欣路，总面积约 2.2km²。主要处理服务范围内的生活污水和工业废水。本项目在新庄镇污水处理厂污水处理厂服务范围内，故通过管网接入污水处理厂是可行的。 B、处理规模及工艺 宿迁市宿豫区新庄镇污水处理厂设施建设项目环评于 2017 年 2 月 16 日取得宿迁市宿豫区环境保护局批复（宿豫环审表 2017007 号），2017 年 2 月开工建设，2018 年 1 月竣工，2019 年完成环保验收。新庄镇污水处理厂的设计处理规模为 1000t/d，于 2019 年初全部建成投运，主要处理新庄镇镇区、农村集中居住区生活污水，目前运行正常稳定，日常出水达到相应的排放标准。为解决上述工业企业废水排放的问题，在污水处理总规模不变的情况下，对新庄镇污水处理厂进行接收工业污水改造，宿豫区乡镇污水处理厂接收工业污水改造工程已于 2022 年 4 月 21 日获得宿迁市生态环境局批复（宿环建管【2022】6 号），目前改造工程暂未验收。采用格栅及提升泵房+微滤机房及调节池+TOP 一体化污水处理设备（改造）+组合生化池（新增）+高效沉淀池（新增）+滤布滤池+
--	---

紫外线消毒工艺，改造后将有 15%尾水回用于镇区绿化用水，85%尾水通过现有排污口进行排放。改造后工艺流程见下图 4-1。



图 新庄镇污水处理厂改造后污水处理工艺流程图

2) 依托污水处理厂可行性

本 目建成后废水排放量为 3.11t/d， 占新庄镇污水处理厂污水处理能力的 0.311%， 可见， 本 目废水排放量相对新庄镇污水处理厂的处理能力而言较小， 从接管水量上分析， 本 目废水接入新庄镇污水处理厂完全可行。

综上， 本 目废水经厂区 处理后， 各指标均可达到新庄镇污水处理厂的接管标准。 因此对于 目产生的废水， 从水质角度分析， 能达到新庄镇污水处理厂的接纳要求， 废水经污水处理厂处理后达标排放， 对区域水环境影响较小， 可以满足环保要求。

自行监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 农副 品加工业》（HJ986-2018）相关要求， 开展废水污染源监测， 监测计划见下表。

表 污染源监测计划				
类别	监测点位	监测 目	监测 率	执行排放标准
废水	污水总排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/半年	新庄镇污水处理厂接管要求

噪声

噪声源强分析

	本项目主要噪声源为生产设备等，其声源噪声值在 65~80 分贝之间。项目设备噪声排放情况见下表。
--	---

表 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台)	声源源强 (任选一种)		声源 控制 措施	空间相对位置 P			距室内 边界距 离 P	室内边 界声级 G%\$	运行 时段	建筑物 插入损 失 G%\$	建筑物外噪声 G%\$	
				(声压级 距 声源距离) (G%\$ P)	声功率 级 G%\$		;	<	=					声压级 G%\$	建筑物 外距离 P
1	生 产 车 间	光拣机	1	--	65	声、 减振	15.98	20.35	1	W,15.98	47.7	昼 间 8 小 时	25	22.7	1
2		裂纹检测机	1	--	65		15.69	23.85	1	W,15.69	47.7		25	22.7	1
3		清洗机	1	--	75		13.21	14.38	1	W,13.21	57.5		25	32.5	1
4		敲蛋机	1	--	80		37.54	22.68	1	E,6.46	62.5		25	37.5	1
5		烘干机	1	--	65		38.27	19.48	1	E,5.73	43.3		25	18.3	1
6		分级机	1	--	70		15.25	29.09	1	W,15.25	49.9		25	24.9	1
7		装托机	1	--	75		9.71	29.24	1	E,9.71	57.6		25	32.6	1
8		包装机	1	--	80		5.34	29.09	1	W,5.34	54.9		25	29.9	1
9		锅炉	2	--	80		35.94	6.07	1	S,6.07	75.0		25	50.0	1
10		污水处理装置	1	--	80		4.18	14.23	1	W,4.18	53.9		25	28.9	1

表中坐标以车间西南角为原点，正东向为 ；轴正方向，正北向为 <轴正方向

噪声防治措施及达标分析

表 厂界噪声 测结果与达标分析表

测方位	最大值点空间相对位置			时段	贡献值 (dB)	标准限值 (dB)	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	46.59	29.76	1.2	昼间	48.92	65	达标
南侧	22.71	-0.82	1.2	昼间	46.54	65	达标
西侧	-2.22	29.13	1.2	昼间	49.19	65	达标
北侧	21.66	117.53	1.2	昼间	46.80	65	达标

通过相应的降噪措施和距离衰减后,可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,即:昼间噪声值小于65dB(A)。本项目噪声源对周围环境影响较小。

为保证厂界噪声达标及减少对周边环境影响,拟采取降噪措施如下:① 目按照工业设备安装的有关规定,合理布局;②各类设备应选用低噪声低振动设备,并在设备和基础底座之间安装减振垫,以减轻振动影响;③在厂房边界种植草木,利用绿化对噪声的吸声效果,降低噪声源强;④加强管理,减少对周边声环境的影响。

噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017),本项目噪声污染源监测点位、监测因子及监测频次见下表。

表 噪声污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测率	执行排放标准
噪声	厂界外1m	等效连续A声级	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

固体废物环境影响和保护措施

产污环节

表 主要产污环节一览表

类别	代码	产污环节	固废种类	治理措施及排放去向
固体废物	/	职工生活	生活垃圾	环卫清运
	S ₁	筛选	不合格原料	收后外售综合利用
	S ₂	清洗	破损蛋	收后外售综合利用
	S ₃	腌制	卤渣	收后外售综合利用
	S ₄	清洗	破损蛋	收后外售综合利用
	S ₅	筛选	不合格品	收后外售综合利用
	S ₆	破壳	蛋壳	收后外售综合利用
	S ₇	熬制	卤渣	收后外售综合利用

	S ₈	腌制	卤渣	收 后外售综合利用
	S ₉	清洗	破损蛋	收 后外售综合利用
	S ₁₀	筛选	不合格品	收 后外售综合利用
	/	污水处理	污泥	委托相关单位处置
	/	原料脱包、成品包装	废包装材料	企业收 外售
	/	软水制备	废反渗透膜	厂家更换回收
污染源分析 本 目固废主要包括生活垃圾、不合格蛋品、卤渣、蛋壳、废包装材料、污泥、废反渗透膜等。 1、生活垃圾 本 目定员60人，年工作日为300天，生活垃圾按0.5kg/人•d计，则产生量为9t/a，由环卫部门统一清运。 2、不合格蛋品（不合格原料、产品、半成品） 本 目多道筛选、清洗产生不合格原料、产品及加工过程中破损等坏蛋，根据企业资料，产生量约 2t/a，由企业收 后外售综合利用。 3、卤渣 蛋品腌制过程中卤料循环利用产生少量的沉淀物，根据建设单位资料， 目运营过程中腌制、熬制卤渣产生量约为 0.15t/a，由企业收 后外售综合利用。 4、蛋壳 目蛋 打蛋过程中会产生蛋壳，根据建设单位提供资料，蛋壳产生量约为 0.5t/a，由企业收 后外售综合利用。 5、废包装材料 本 目原料脱包、产品包装过程中产生废包装材料，主要有纸箱、塑料膜等，据企业提供的资料，该过程产生废包装材料约 1t/a，由企业收 后外售综合利用。 6、污泥 目运营期间生产废水经污水处理系统处理达标后排放，因此在营运期内有一定量污泥产生。根据《 中式污染治理设施产排污系数手册（2010 年修订）》中其他行业系数的倍数计算，污泥产生系数为 4.8 吨/万吨废水。本 目生产废水约 4240t/a，则污泥产生量约为 2.04t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，本 目污泥不属于危险废物，属于一般固废，收 后由相关单位回收综合利用。 7、废反渗透膜				

目锅炉配套软水制备过程中，会产生少量废过滤材料，软水制备为反渗透过滤，根据企业运营情况，废渗透膜产生量约0.01t/a，由设备安装厂家定期更换回收利用。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），判断固体废物的属性，具体见下表。

表 目副产物产生情况及属性判断结果一览表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、塑料等	9	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	不合格蛋品	筛选清洗	固态	蛋	2	√	/	
3	卤渣	腌制熬制	固态	盐、碱、茶叶等	0.15	√	/	
4	蛋壳	破壳	固态	蛋壳	0.5	√	/	
5	废包装材料	原辅料及成品包装	固态	包装袋等	1	√	/	
6	污泥	废水处理	半固	污泥	2.04	√	/	
7	废反渗透膜	过滤	固态	反渗透膜	0.01	√	/	

本 目一般固体废物产生情况见下表。

表 建设 目一般固体废物产生情况

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	废物种类	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	纸张、塑料等	SW64	900-002-S64	9	环卫清运
2	不合格蛋品	一般固废	筛选清洗	固态	蛋	SW13	900-099-S13	2	收 外售
3	卤渣		腌制熬制	固态	盐、碱、茶叶等	SW13	900-099-S13	0.15	收 外售
4	蛋壳		破壳	固态	蛋壳	SW13	900-099-S13	0.5	收 外售
5	废包装材料		原辅料及成品包装	固态	包装袋等	SW17	900-003-S17	1	收 外售
6	污泥		废水处理	半固	污泥	SW07	140-001-S07	2.04	相关单位处置
7	废反渗透膜		净水制备	固态	反渗透膜	SW92	900-001-S92	0.01	厂家回收

固体废物环境影响及保护措施

(1) 一般固废贮存场所贮存能力分析

本 目拟建 积为 10m² 的一般固废仓库，按暂存 积 (m²) 与质量 (t) 比为 1:1，则一般固废仓库暂存能力为 10t， 目一般固体废物为边角料、废包装材料、不合格品、污泥等，年产生一般固废量约为 5.7t，故一般固废仓库可满足一般固废贮存的要求。

	(2) 一般固废环境管理要求 按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部办公厅 2021 年 12 月 31 日印发）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）等的相关要求，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，落实一般固废的台账管理和环境污染防治。 企业应按照《宿迁市工业固体废物污染环境防治条例》中相关管理要求，依法申请 取排污许可证；建立健全工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询；按照国家、行业、地方标准识别工业固体废物和副产品，不得将工业固体废物按照副产品进行使用、流通；依法实施清洁生产审核，通过采取原料替代，提升生产工艺，优化过程管理等措施，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。 按照《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办【2023】327 号）要求，建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废系统）数据对接。委托运输、利用、处置一般工业固体废物时，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书 合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向。 (3) 一般工业固体废物自行贮存和自行利用/处置环节污染防控技术要求 一般固废库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办【2023】327 号）中相关要求建设，对一般固废堆放区地 进行硬化，采取防扬散、防流失、防渗漏处理以及其他防止污染环境措施，制定“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护，并在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志。
--	--

	（4）一般工业固体废物委托贮存/利用/处置环节污染防治技术要求 建设单位委托他人运输、利用、处置一般工业固废的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。 土壤及地下水环境影响分析 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）》中土壤及地下水环境影响分析的要求，本次评价从地下水、土壤污染源、污染类型、污染途径及防控措施等方面进行简单分析。 污染源、污染途径分析及污染防治措施 1、污染源和污染途径分析 本项目租赁置园区已建厂房进行生产，厂房地面均做水泥硬化处理，生产装置及公辅设备均不与天然土壤接触，本项目对地下水和土壤可能的污染源主要为：清洗区、污水站。污染物污染地下水的途径主要包括：清洗区、污水站等防渗措施不到位、操作不当引起泄漏污染土壤和地下水环境。 2、防控措施 （1）源头和过程控制措施 为保护地下水环境和土壤环境，采取防控措施，从源头控制对地下水和土壤的污染。从含危险物质的原辅料和产品的储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有害物质泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤和地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤和地下水环境造成污染。 从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面采取泄漏防控措施，从源头最大限度降低污染/危险物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物/危险物质对土壤和地下水环境的影响降至最低，一旦出现泄漏等事故，即可由区域内的各种配套应急措施进行收集，并安全处置，同时采用硬化处理的地面有效阻止污染物下渗。 （2）污染防治分区 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中要求 项目地
--	---

下水防渗应达到的要求，本项目在设计、施工阶段按以下要求落实本项目的防渗方案。污染区按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可行性和有效性。

表 污染区划分及防渗等级一览表

防渗分区	定义	厂内分区	防渗等级
重点防渗区	危害性大、毒性较大的生产装置区，危害性大、毒性较大的危险废物贮存装卸区等等	清洗区、污水站	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ， 或参考 GB18598、 GB18597 执行
一般防渗区	无毒性或毒性小的生产装置区、装置区域外的管廊区等等	生产区、锅炉房、一般固废仓库等区域	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ， 或参考 GB18599 执行
简单防渗区	除污染区的其余区域	原料区、成品区	一般地 硬化

结论

本项目采取源头和过程控制措施以及地 分区防渗等污染防治措施后，可有效防止和避免污染土壤及地下水环境，本项目对土壤及地下水环境的影响是可接受的。

监测要求

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ610-2016）》、《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目无 进行土壤、地下水的跟踪检测。

、生态环境影响

本项目位于宿豫区新庄镇机械产业园内，周围无生态环境保护目标，因此，项目不会对生态环境产生影响。

4 环境 险影响及防治措施

环境 险识别

按照《建设项目环境 险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下简称“导则”）和《环境 险评价实用技术和方法》（以下简称“方法”）规定， 险评价 先要评价有害物质，确定 目中哪些物质应该进行危险性评价的以及毒物危害程度的分级。根据导则和“方法”规定， 目危险物质 险识别结果见下表。

表 环境 险物质临界量计算结果表

序号	物质名称	最大在 线量 W	临界量 W	判定依据	T 4
----	------	-------------	-------	------	-----

1	天然气	0.06	10	《建设项目环境 险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）	0.006
合计					0.006
注：天然气密度 ρ_g ，最大在线量以 小时计约 P ，即 W 由上表可知， Q 值为 0.006（ $Q<1$ ），则该 目的环境 险潜势为I。					
②评价等级					
本 目 险评价等级，详见下表。					
表 建设 目 险潜势划分					
环境 险潜势态	I 、 II	III	IV	V	
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a	
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境防范措施等方 给出的定性的说明。					
环境 险识别及 险分析					
根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本 目不存在重大危险源。结合 目特点，本 目环境 险源主要为 目原辅料中天然气，污水站废水等，可能发生环境 险事故的环境包括：污水站、清洗区意外泄漏，若“五防”措施不到位，泄漏物将影响外环境并通过地 渗漏进而影响土壤和地下水等；天然气泄漏发生火灾爆炸；废气处理措施发生故 ，造成废气直接排放，污染环境等。					
本 目环境 险识别详见下表。					
表 环境 险分析一览表					
险源分布	危险物质名称	事故类型	事故引发可能性	环境事故后果	
锅炉房	天然气	火灾爆炸	天然气输送管道破裂或者穿孔致使燃气泄漏，泄漏的天然气未立即着火会形成爆炸性气体云团，遇火就会发生爆炸，在危险距离内的人和建筑物将受到爆炸的危害。	污染大气环境、地下水及土壤环境	
污水站	废水、污泥	事故排放、泄	设备操作不当、损坏或失效；管道、装置破损等	污染地表水、地下水、土壤环境	
废气事故排放	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	事故排放	设备操作不当、损坏或失效	污染大气环境	
环境 险防范措施及应急要求					

	、环境 险防范措施 1) 土壤及地下水环境 险防范 ①加强源头控制，做好分区防渗。清洗区、污水处理构筑物等采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。 ②加强环境管理。加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好厂区分区防渗管理，防渗层破裂后及时补救、更换。 2) 运输过程中的 险防范措施 建设 目的运输均采用汽运的方式，运输过程中 采取以下 险防范措施： ①运输车辆应沿固定路线运输，运输线路应尽可能远离市区、大型居民区等敏感目标； ②运输过程中，应注意行车安全，不得超车；严禁在恶劣天气下运输； ③在运输过程中，一旦发生意外事故， 员在采取应急处理的同时，迅速报告有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安、交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失减至最小范围 为了减少事故的发生， 目应采取以下防范措施： ①制定贮存区的使用操作规范，对作业人员进行岗前培训，提 险防范的意识。 ②针对运营中可能发生的异常现象和存在的 险 患，设置合理可行的技术措施，设置严禁吸烟、使用明火的警示标志，车间内应设置移动式泡沫灭火器，制定严格的操作规程。 ③储存桶/瓶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；在日常运输过程、储运中应注意产品的密封包装，密封运输和贮存；搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击；原料贮存于仓库阴凉、干燥、通 处，并加强巡查仓库，若发现包装材料破损、裂痕应及时处理，避免原料泄漏；仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态；仓库配备相应的泄漏应急处理设施，如沙土、修筑围堰等。 ④厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员，并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自
--	--

动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

⑤建立应急救援组织，配备必要的应急救援器材、设备，对消防措施定期检查，保证消防措施的有效性，并定期组织演练。灭火器材配置有安全帽、安全带、小型电动工具、手电筒等，统一存放在仓库。消防器材主要有小型灭火器、消防栓，设置现场疏散指示标志和应急照明灯。周围消防栓应标明地点。

、事故应急计划

事故应急计划为了在发生突发环境事件时，能够及时、有序、 效地实施抢险救援工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，尽快恢复正常生产、工作秩序，建设 目应根据《江苏省突发环境事件应急 案编制导则》（试行）（企事业单位版）、《关于企业事业单位突发环境事件应急 案备案管理有关事 的通知》（环发【2015】224 号）、《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急 案的通知》（苏政办函【2020】37 号）等相关要求，制订突发环境事件应急 案。

、‘三同时’ 收一览表

表 本 目‘三同时’ 收一览表

目 名称	蛋品加工特色产业 目						
类别	污染源	污染物	治理措施 (建设数 量、规模、 处理能力 等)	处理效果、 执行标准 或拟达要 求	环保 投资 (万元)	收标准	完成 时间
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN	化粪池+接 管	处理达 标	10	新庄镇污水处理厂接 管要求	与建设 目主 体工 程同 时设 计、 同时 施 工、 同时 投 产 使 用
	生产废水	COD、SS、 NH ₃ -N、TP、 TN	污水站+接 管	处理达 标			
废气	天然气锅 炉	粒物、二氧 化硫、氮氧化 物	低氮燃烧 +8m 排气 筒（2 套）	达标排放	10	《锅炉大气污染物排 放标准》 (DB32/4385-2022)	
噪声	生产设备 等	/	基础减振、 厂区 声等 措施	达标排放	5	各厂界执行《工业企业 厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008） 3 类标准	
固废	一般固废	生活垃圾、一 般固废	一般固废仓 库 10m ² ，分 类收 处理	安全暂存、 有效处置	2	《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制 标准》	

						(GB18599-2020)	
	环境管理 (机构、监测能力等)	公司环境管理机构、环境管理体系建立，运营期监测计划和实施	1		/		
	清污分流、排污口规范化设置 (流量计、在线监测仪等)	符合环保要求	1		《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》		
	险	各种应急物资、应急预案编制、制定应急演练制度、环境险培训	1		/		
	环保投资合计		30		/		

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 目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织	DA001 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+8m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB32/4385-2022)
		DA002 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧+8m 排气筒	
地表水环境	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	化粪池+接管	新庄镇污水处理厂接管标准要求
	生产废水	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	污水处理站+接管	
声环境	机械噪声	噪声	建筑 声、距离衰减和种植绿化等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本 目生活垃圾由环卫清运；不合格蛋品、卤渣、蛋壳、废包装材料由企业收 外售；污泥相关单位处置；废反渗透膜厂家回收。			
土壤及地下水污染防治措施	(1) 污水站等地基 要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。 (2) 化粪池及输送管道要严格按照规范进行管理，池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。 (3) 加强污水站等防渗设计，防渗系数达到规范设计的要求。			
生态保护措施	无			
环境 险防范措施	加强 险防范措施监控。对工作人员进行岗位培训，提 险意识；针对运营中可能发生的异常现象和存在的 险 患，设置合理可行的技术措施；在厂区及生产车间配备必要的消防器材、设备，并定期检查。			

其他环境 管理要求	1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，目属于“八、农副 品加工业 13—16 其他农副 品加工 139—其他”，本 目锅炉及污水处理均属于“五十一、通用工序中登记管理”，故本 目属于等级管理。 2、按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的监测要求，制定例行监测计划，定期进行监测。 3、建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设 目竣工环境保护 收技术规范、建设 目环境影响报告表和审批决定等要求，开展相关 收工作。建设 目配套建设的环境保护设施经 收合格，方可投入生产或者使用；未经 收或者 收不合格的，不得投入生产或者使用。
--------------	---

六、结论

蛋品加工特色产业项目总体污染较小，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小；在落实本报告表提出的各污染防治措施情况下，从环保角度分析，项目在该地建设具备环境可行性。

附表 建设项目污染物排放量汇总表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: WD)

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 目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建 目不填) ⑤	本 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	/	/	/	0.016	0	0.016	0.016
	二氧化硫	/	/	/	0.04	0	0.04	0.04
	氮氧化物	/	/	/	0.0606	0	0.0606	0.0606
废水	废水量	/	/	/	932	0	932	932
	COD	/	/	/	0.2652	0	0.2652	0.2652
	SS	/	/	/	0.1694	0	0.1694	0.1694
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0288	0	0.0288	0.0288
	TP	/	/	/	0.0039	0	0.0039	0.0039
	TN	/	/	/	0.0409	0	0.0409	0.0409
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	9	0	9	9
	一般固废	/	/	/	5.7	0	5.7	5.7

注: ⑥ ① ③ ④ ⑤; ⑦ ⑥ ①