

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 创意糖果巧克力及烘焙产品研发制造项目

建设单位（盖章）： 南京乐芙德食品科技有限公司

编制日期： 2026年4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.....	10
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.....	37
六、结论.....	38
附表.....	39

环评公示

一、建设项目基本情况

建设项目名称	创意糖果巧克力及烘焙产品研发制造项目		
项目代码	2507-320111-89-01-864125		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省（自治区） 南京市浦口区（县） 星甸工业园经一南路 45 号		
地理坐标	（118 度 27 分 14.394 秒， 32 度 2 分 4.614 秒）		
国民经济行业类别	C1411 糕点、面包制造 C1421 糖果、巧克力制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 21. 糖果、巧克力及蜜饯制造 142*
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）	南京市浦口区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	浦行审备（2025）733 号
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.5	施工工期	3 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 ）	（租赁厂房）4812m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《南京市浦口区星甸街道总体规划（2013-2030）》 审批机关：南京市人民政府 审批文件名称及审批文号：宁政复（2015）112 号。		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环境影响评价文件名称：《南京市浦口区星甸街道星甸工业园开发建设规划和石桥镇工业集中区开发建设规划环评》</p> <p>审查机关：南京市生态环境局</p> <p>审批文件名称及审批文号：宁环（浦）建（2021）16号。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、与《南京市浦口区星甸街道总体规划（2013-2030）》相符性分析</p> <p>《南京市浦口区星甸街道总体规划（2013-2030）》产业规划：规划形成“五区十六片”的产业功能分区，五片区分为工业区、生活服务区、农业生产区、休闲旅游区和农业体验区，其中工业园区主要发展金属制品加工（不含电镀）、新材料（不含喷涂）、建筑材料、纺织服装（不含印染）、电子设备、新型装备制造等6大产业门类。本项目位于南京市浦口区星甸工业园经一南路45号，在工业园区内，租用南京浦创木业有限公司厂房，项目所在地为工业用地。</p> <p>本项目为C1411糕点、面包制造、C1421糖果、巧克力制造，属于食品制造业，不属于禁止引入的产业。</p> <p>2、与《南京市浦口区星甸街道星甸工业园开发建设规划和石桥镇工业集中区开发建设规划环评》相符性分析</p> <p>（1）规划范围</p> <p>规划形成“一区两园一带”的总体空间结构。一区：星甸工业集中区；两园：星甸工业园、石桥镇工业集中区；一带：沿江星桥线延伸的发展带，联动区域发展。星甸工业园规划范围为：南至环星路，西至翠云北路—星龙南路，北至北沿江—宁合铁路线，东至宁合城际，规划面积为240.56公顷；石桥镇工业集中区规划范围为：西至经一路，南至江桥线，东至江星桥线，北至规划道路（位于纬一路北侧），规划面积为101.71公顷。</p> <p>（2）产业定位</p> <p>星甸工业园产业定位鼓励以生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造为主；石桥工业集中区产业定位鼓励以生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造为主，其他类型的产业在满足环保等相关管理部门要求的基础上也可引入。</p> <p>产业定位中“金属和非金属矿物制造”禁止引入金属表面处理及热处理</p>

加工、石灰和石膏制造（脱硫石膏除外）；“生物医药产业”禁止引入化学药品原料药制造；“新材料产业”禁止引入化工；“食品制造”禁止引入制糖业、牲畜屠宰、鱼糜制品及水产品干腌制加工、味精制造、酱油食醋及类似制品制造；“装备制造产业”禁止引入消防器材、多晶硅制造、铅酸电池、白炽灯和高压汞灯；限制引入烟粉尘、氮氧化物、有机废气排放量大且不能区域削减平衡的项目；禁止引入占用园区规划水域和绿地、破坏园区内生态空间的项目；禁止引入防护距离不能满足环境和生态保护要求的项目。

本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造，属于“食品制造”，不涉及制糖业、牲畜屠宰、鱼糜制品及水产品干腌制加工、味精制造、酱油食醋及类似制品制造，不属于区域禁止引入的产业类型，符合星甸工业园的产业定位。

(3) 用地布局

本项目位于江苏省南京市浦口区星甸工业园经一南路 45 号，项目所在地规划范围内为工业用地，符合规划用地。

3、《南京市浦口区星甸街道星甸工业园开发建设规划和石桥镇工业集中区开发建设规划环评》审查意见详见表 1-1。

表 1-1 本项目与宁环（浦）建（2021）16 号审查意见相符性分析

审查意见	本项目情况	相符性
严格空间管控，优化空间布局。落实“三线一单”要求，禁止在集中区内设置生活空间，做好规划控制和生态隔离带建设，确保集中区产业布局与生态环境保护、周边人居环境安全协调。石桥工业集中区内现有部分居住区，现状存在工居混杂现象，企业生产活动易对居住区环境空气质量产生不良影响。集中区需根据规划有序进行用地调整，对现有零散居住用地进行整合搬迁、部分工业企业逐步关停退出。西南角地块居民在规划道路江桥线实施时搬迁，高庙村居民在规划期内逐步搬迁。加快实施万寿河综合治理及驷马山河引江水道支流环境提升行动。	本项目位于南京市浦口区星甸工业园经一南路 45 号，租赁南京浦创木业有限公司厂房，属于工业用地，未新增用地。项目营运期颗粒物产生量较小，经处理后对周边居民影响较小，符合“三线一单”相关要求。	相符
推进区域生态环境质量持续改善，严控污染物排放总量。集中区应加强对企业的环境监督管理，督促集中区内现有企业加快完善环保手续，确保其污染物达标排放，减轻集中区产业发展对区域环境质量改善压力。严格控制南京飞浦电子材料有限公司扩建规模，若确属工艺需要、不能剥离电镀工序的项目，需由环保部门会同经济主管部门组织专	本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造，属于“食品制造”，不属于园区内禁止、限制类项目，本项目生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站处理后的设备清洗废水一同接管星	相符

	<p>家技术论证，通过专家论证同意后方可审批建设；严禁南京桥新缘金属制品有限公司新增产能，对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目必须严格实施等量或减量置换，并将产能置换方案报送当地省级工业和信息化主管部门，置换办法严格按照苏工信规〔2020〕3号执行。对集中区内与产业定位不一致的企业，考虑其污染物排放量较小及环境污染程度较轻，现状予以保留，不得改扩建规模。</p>	<p>甸污水处理厂，废气经有效收集处理后达标排放，废水、废气污染物排放总量在浦口区范围内平衡，严格落实污染物总量管控要求。</p>	
	<p>加强源头治理，协同推进减污降碳。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。严格落实生态环境准入清单要求，严格限制与主导产业不相关的项目进入，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准。新建、改建、扩建项目应采用先进的技术和设备，落实清洁生产要求。严禁高耗能、高排放项目，集中区须在国家及江苏省规定的碳达峰年限内完成碳排放达峰。</p>	<p>企业严格控制特征污染物排放，各类污染物经处理后达标排放。采用先进的生产工艺技术和设备。本项目不属于高耗能、高排放项目。</p>	<p>相符</p>
	<p>完善环境基础设施，健全环境风险防范体系。加快推进星甸、石桥污水处理厂《浦口区街道污水设施一体化建设工程项目环境影响评价报告表》竣工环保验收，适时扩建星甸污水处理厂规模。完善污水收集管网系统，确保区内生产废水和生活污水全收集、全处理。加快推进固体废物减量化、资源化、无害化的处理处置，规范危险废物贮存和转移管理，委托有资质的危废处置单位有效处置，确保危险废物规范贮存、安全处置。新建项目必须严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度。完善集中区应急预案、应急物资装备储备体系，定期组织演练集中区突发环境事件风险应急预案，并定期对已建企业进行环境风险排查，监督及指导企业落实各项风险防范措施。</p>	<p>本项目生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站处理后的设备清洗废水一同接管星甸污水处理厂集中处理；颗粒物经密闭车间沉降后无组织排放；一般工业固废外售综合利用。</p>	<p>相符</p>
	<p>建立健全环境监测监控体系。严格控制污染物排放，根据环境功能分区、环境敏感目标分布等，建立和完善大气、地表水、地下水、土壤、生态等环境要素的监测体系，落实园区监测监控方案，开展长期跟踪监测与管理，根据监测结果、结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化、调整《规划》。</p>	<p>本项目建成后按照要求开展废水、废气、噪声例行监测。</p>	<p>相符</p>
<p>4、与南京市浦口区星甸工业集中区生态环境准入清单相符性分析</p> <p>本项目与南京市浦口区星甸工业集中区生态环境准入清单相符性分析见下表。</p>			

表 1-2 与生态环境准入清单相符性分析

类别	准入内容	本项目情况	相符性
空间 约束 布局	1、严格按照《南京市浦口区星甸工业集中区开发建设规划》划定工业用地控制边界。	本项目位于南京市浦口区星甸工业园经一南路45号，属于工业用地。	相符
	2、星甸工业园产业定位鼓励以生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造为主，石桥工业集中区产业定位鼓励以生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造为主，其他类型的产业在满足环保等相关管理部门要求的基础上也可引入。	本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造，属于“食品制造”，不属于区域禁止引入的产业类型，符合石桥工业园的产业定位。	相符
	3、产业定位中“金属和非金属矿物制造”禁止引入金属表面处理及热处理加工、石灰和石膏制造（脱硫石膏除外）；“生物医药产业”禁止引入化学药品原料药制造；“新材料产业”禁止引入化工；“食品制造”禁止引入制糖业、牲畜屠宰、鱼糜制品及水产品干腌制加工、味精制造、酱油食醋及类似制品制造；“装备制造产业”禁止引入消防器材、多晶硅制造、铅酸电池、白炽灯和高压汞灯。	本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造，属于“食品制造”，不属于区域禁止引入的产业类型。	相符
	4、限制引入烟粉尘、氮氧化物、有机废气排放量大且不能区域削减平衡的项目。	本项目颗粒物经密闭车间沉降后无组织排放；排放量较小，纳入总量控制，并在浦口区实现区域削减平衡。	相符
	5、禁止引入占用园区规划水域和绿地、破坏园区内生态空间的项目。	本项目租赁南京浦创木业有限公司厂房，不新增用地，不占用园区规划水域和绿地、破坏园区内生态空间	
	6、禁止引入防护距离不能满足环境和生态保护要求的项目。	本项目防护距离满足环境和生态保护要求。	相符
	7、星甸工业园和石桥工业集中区靠近居民一定范围内不得设置异味排放及挥发性有机废气的项目，具体距离根据环境影响评价文件及审批意见执行。园区内产生恶臭及挥发性有机废气的企业应采取密闭生产、管线收集、处理装置加盖等措施，将无组织排放源转化为有组织排放源，实施集中处理后排放	本项目生产过程中厂房封闭，可有效避免异味对周边居民的影响。	相符
污染物 排放 管控	星甸工业园：至规划期末，废气预计排放量：SO ₂ 5.678t/a、NO _x 15.422t/a、烟粉尘 17.334t/a、VOCs3.028t/a、硫酸雾 3.025t/a；严格实施污染物排放总量控制，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放、VOCs 按照南京市总量控制要求进行 2 倍削减量替代。废水预计排放总量约	本项目废气污染物主要为颗粒物，本项目颗粒物经密闭车间沉降后无组织排放，大气污染物排放量为 0.0041t/a；本项目生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站处	相符

		49.9万 t/a, 其中生活污水排放量约 38 万 t/a (其中 COD19.013t/a、SS3.803t/a、氨氮 1.901t/a、总氮 5.704t/a、总磷 0.19t/a), 工业废水排放量约 11.9 万 t/a (其中 COD5.945t/a、SS1.18t/a、氨氮 0.594t/a、总氮 1.783t/a、总磷 0.059t/a)。废水污染物总量在星甸污水处理厂内平衡。	理后的设备清洗废水一同接管星甸污水处理厂集中处理, 废水排放量 4323.6t/a, 水污染物排放量为: COD0.2162/a, SS0.0432t/a, NH ₃ -N0.019t/a, TN0.0649t/a, TP0.0022t/a, 石油类 0.0028t/a, 污染物总量在星甸污水处理厂内平衡。	
环境 风险 管控	联防联控要求	对企业现场应急事故池、固废堆场定期进行检查。	本项目建成后制定相应措施对固废仓库场所定期进行检查。	相符
	准入要求	禁止引入环境风险重大且不具备相应有效防范措施的项目。	本项目不属于环境风险重大项目。	相符
	环境风险管控要求	1、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位, 应当制定风险防范措施, 编制完善突发环境事件应急预案, 防止发生环境污染事故。2、禁止建设未进行调查评估或未经治理修复并通过环保验收的污染场地(原从事化工、金属表面处理、生产储存使用危险化学品、贮存利用处置危险废物及其他可能造成场地污染的工业企业场地)的再开发利用项目。	本项目不涉及危险化学品的生产、使用、储存。	相符
资源 利用 开发	水资源	企业单位产品水耗达到同行业先进水平, 废水集中处理率达到 100%, 中水回用率进一步提高。	项目所在地为工业用地, 以电能为主, 不开采地下水, 满足资源开发利用要求。	相符
	土地资源	不得突破本轮规划环评中规划的建设用地指标。		
	能源	以天然气和电能等清洁能源为主, 禁止新建、改扩建采用高污染燃料的项目和设施。		
	地下水开采要求	不得开采地下水, 区域开发建设不得对地下水环境带来污染。		
因此, 本项目与《南京市浦口区星甸街道星甸工业园开发建设规划和石桥镇工业集中区开发建设规划环评》及其审查意见要求相符。				

其他符合性分析	1、产业政策相符性	
	(1) 与国家及地方产业政策相符性	
	表 1-3 与国家产业政策相符性分析	
	文件名称	内容
	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类项目，符合该文件的要求。
	《市场准入负面清单（2025 年版）》	本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中的禁止准入类
	《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版）	本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造，属于“食品制造”，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》（苏长江办发〔2022〕55 号）中禁止类项目。
	《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）	经查《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》，拟建项目不使用落后生产工艺装备，不属于限制、淘汰和禁止类
	环境保护综合名录（2021 年版）	经查，本项目不属于“高污染、高环境风险产品名录”
	《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》（苏发改规发〔2025〕4 号）	经查本项目产品及装置不在“纳入重点管理范围的具体产品或装置”
<p>综上分析，本项目符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>(2) 与江苏省生态环境分区管控相符性分析</p> <p>本项目位于南京星甸工业集中区内，根据江苏省生态环境分区管控综合服务系统查询结果显示，本项目位于重点管控单元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见表 1-4。</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 与江苏省生态环境分区管控相符性分析</p>		
环境 管控 单元 名称	类型	生态环境准入清单
		相符性分析

星甸工业集中区	园区	空间布局约束	(1)执行规划和规划环评及其审查意见相关要求(2)产业定位:星甸工业园:以生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造为主;石桥工业集中区:以装备制造、金属和非金属矿物制造、生物医药为主。(3)优先引入:生物医药、装备制造、新材料、金属和非金属矿物制造、食品制造。(4)禁止引入:金属表面处理及热处理加工、石灰和石膏制造(脱硫石膏除外);化学药品原料药制造;化工;制糖业、牲畜屠宰、鱼糜制品及水产品干腌制加工、味精制造、酱油食醋及类似制品制造;消防器材、多晶硅制造、铅酸电池、白炽灯和高压汞灯。	本项目为 C1411 糕点、面包制造、C1421 糖果、巧克力制造,属于“食品制造”,符合《南京市浦口区星甸街道星甸工业园开发建设规划和石桥镇工业集中区开发建设规划环评》及其审查意见要求,不属于禁止引入项目。
		污染物排放管控	(1) 严格实施主要污染物总量控制,采取有效措施,持续减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。(2)加强南京飞浦电子材料有限公司含铜、含镍和含锡废水等特征污染物排放管控。	本项目在报送环评报告前,已向总量主管部门进行污染物总量申请。满足区域污染物总量控制要求。本项目不涉及含铜、含镍和含锡废水等特征污染物的产生及排放。
		环境风险	(1)完善突发环境事件风险防控措施,排查治理环境安全隐患,加强环境应急能力保障建设。(2)生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位,制定风险防范措施,编制完善突发环境事件应急预案。(3)加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。(4)星甸工业园和石桥工业集中区位于镇区居民的上风向,靠近居民一定范围内不得设置异味排放及挥发性有机废气排放的项目。	建议企业编制完善风险防范措施和突发环境事件应急预案,防止发生环境污染事故。
		资源利用效率要求	(1)引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等达到同行业先进水平。(2)执行国家和省能耗及水耗限额标准。(3)强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型园区建设,提高资源能源利用效率。	本项目拟采用先进的生产工艺和设备,各资源利用效率较高。
		生态保护红线	全市生态保护红线面积 496.64 平方公里;生态空间管控区域面积 974.33 平方公里。生态保护红线和生态空间管控区域名称和面积根据国家和省最新批复动态调整	拟选址南京浦口区星甸工业集中区内,根据《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函〔2022〕2207号)、《江苏省自然资源厅关于南京市浦口区 2023 年度生态空间管控区域调整方案

			<p>的复函》（苏自然资函〔2023〕1003号），本项目不涉及“三区三线”中生态保护红线，拟建项目距离最近的国家级生态保护红线及生态空间管控区域范围为南京老山国家级森林公园，最近距离为东北方向约3.29km，不在江苏省生态管控区域和生态保护红线范围内，对生态环境影响小。</p>
	环境质量底线	<p>到2025年，PM_{2.5}年均浓度、环境空气质量优良天数比率达到省定目标。水环境质量高水平达标，地表水省考以上断面达到或优于Ⅲ类比例达到97.6%以上，112个市考以上断面水质达标率力争达100%，城市集中式饮用水水源地水质达标率保持100%，重点水功能区水质达标率达100%。地下水环境质量保持稳定，地下水环境质量国考点位水质达到国家和省考目标。全市土壤安全环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到95%以上。</p>	<p>(1) 环境空气质量：根据《2025年南京市生态环境状况公报》，项目所在区域六类污染物均达标，为城市环境空气质量达标区。</p> <p>(2) 地表水环境：根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅰ类及以上）率100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。</p> <p>(3) 声环境：根据《2025年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域噪声环境点534个。城区区域声环境均值55.0dB，同比下降0.1dB；郊区区域声环境均值52.7dB，同比上升0.4dB。全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为66.8dB，同比下降0.3dB；郊区道路交通声环境均值为64.8dB，同比下降0.9dB。全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为96.9%，夜间达标率为90.9%。</p> <p>综上，区域环境质量良好。本项目营运过程中无废气及生产废水排放；固废均得到合理处置；噪声对周边环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。</p>
	资源利用上线	<p>到2025年，全市年用水总量控制在591亿立方米以下，万元GDP用水量较2020年下降20%，城镇污水处理厂尾水再生利用率达25%，灌溉水利用系数进一步提高。能耗强度完成省定目标，煤炭和石油消费争取达到峰值，新能源电力消纳比争取接近全省平均水平，单位GDP二氧化碳排放下降率完成省定目标。单位工业增加值能耗比2020年降低18%。</p>	<p>本项目用水来自自来水管网，用电由市政电网所供给，项目用地用途为工业用地，符合当地土地规划要求，不会达到资源利用上限。</p>
<p>综上所述，本项目满足江苏省南京浦口经济开发区管控要求。</p>			

二、建设项目工程分析

1、项目概况

南京乐芙德食品科技有限公司，成立于 2013 年 5 月，公司总投资 10000 万元，项目拟租赁南京浦创木业有限公司办公楼和厂房进行改造，改造面积约为 4812 平方米，购置全自动精磨机、预拌机、精炼机、调温机、浇注机、冷却隧道及真空包装机等生产合计 40 台（套），水、电等公用设施配套改造。项目建成后，将形成年产高品质专用可可巧克力块（酱料）1000 吨，可可粉（复配）300 吨，手工巧克力 500 吨，慕斯 200 吨。项目于 2025 年 7 月 15 日取得南京市浦口区政务服务管理办公室的备案，备案证号：浦政服备（2025）733 号，项目代码：2507-320111-89-01-864125。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），拟建项目环境影响评价类别具体见表 2-1。

表 2-1 项目环境影响评价类别分析一览表（摘录）

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
十一、食品制造业 14				
21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142*		/	除单纯分装外的	/

依据有关环保法规要求，南京乐芙德食品科技有限公司委托江苏润环环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。项目组人员在实地勘察、调研、收集和核实有关材料的基础上，根据国家环保法律法规和导则标准编制了本项目环境影响报告表，提交建设单位，供生态环境主管部门审查批准。

2、产品方案

拟建项目具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 拟建项目产品方案一览表

生产线名称	产品	设计能力 (t/a)	年运行时数 (h)	备注
创意糖果巧克力生产车间	可可巧克力块（酱料）	1000	1680	/
	可可粉（复配）	300	1680	/
	手工巧克力	500	1680	/
烘焙产品生产车间	慕斯	200	1680	/

3、主体工程及公辅工程

拟建项目主体工程及公辅工程见下表。

建设内容

表 2-3 项目主体工程与公辅工程一览表

工程类别	单项工程	设计能力	备注	
主体工程	生产车间	面积 4812m ²	/	
辅助工程	办公室	面积 1290m ²	/	
储运工程	原料与成品仓	面积 276m ²	/	
公用工程	给水	4878.67t/a	依托市政自来水管网	
	排水	4323.6t/a	依托市政污水管网	
	供电	32.56 万 kW·h/a	依托市政电网	
环保工程	废水	生活污水	537.6t/a	设备清洗废水经厂内污水处理站处理后与经化粪池处理的生活污水一同接管至星甸污水处理厂
		设备清洗废水	3786t/a	
	噪声		选用低噪声设备、安装减振底座，建筑隔声	/
	固废	一般固废	一般固废暂存间 10m ²	/

(1) 水平衡分析

拟建项目用水主要为员工生活用水。

①给水工程

生活用水：拟建项目员工 40 人，年工作 210 天，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》，拟建项目员工生活用水量以 80L/人·d 计，则生活用水量为 672m³/a。

设备清洗用水：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的《1421 糖果、巧克力行业系数手册》《1411 糕点、面包制造行业系数手册》的废水量系数，可算出项目设备清洗废水产生量为 3786t/a。设备清洗过程，水的损耗率按 10%进行核算，则设备清洗用水量约为 4206.67t/a，该过程损耗水量约 420.67t/a。

②排水工程

生活污水：拟建项目生活污水排水系数取 0.8，则生活污水产生量为 537.6t/a，经厂区化粪池处理后接入星甸污水处理厂进行处理。

设备清洗用水：参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中的《1421 糖果、巧克力行业系数手册》《1411 糕点、面包制造行业系数手册》的废水量系数，可算出项目设备清洗废水产生量为 3786t/a。项目建成后，全厂水平衡见下图。

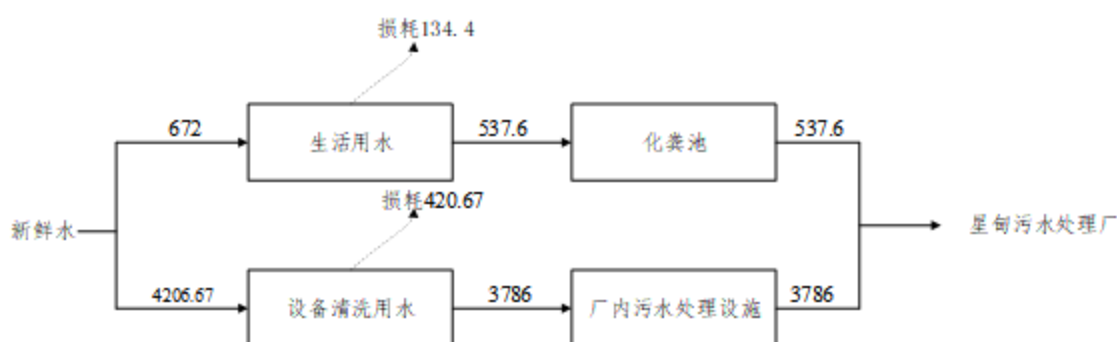


图 2-1 全厂水平衡图 (t/a)

4、项目原辅料及理化性质

(1) 拟建项目原辅材料见下表。

表 2-4 项目原辅材料使用情况一览表

序号	类别	名称	相态	年用量 t/a	包装方式	来源及 运输	储存位置
1	原辅 料	可可液块	固态	480	25kg/箱	汽运	原料库
2		可可粉	固态粉状	440	25kg/袋		
3		可可脂	固态	640	25kg/箱		
4		白砂糖	固态颗粒	240	50kg/袋		原料区
5		面粉	固态粉状	50	25kg/袋		
6		鸡蛋	7	80	15kg/箱		
7		浓奶油	固态	100	12kg/箱		
8		果酱	固态	5	50kg/袋		
9		芝士	固态	5	50kg/袋		

5、项目主要生产设备

拟建项目主要生产设备名单见下表。

表 2-5 项目主要生产设备名单一览表

设备名称	型号/规格	数量(台)	备注
精磨机	非标	4	外购
精炼机	非标	2	外购
冷却隧道	非标	2	外购
融化机	非标	2	外购
包装机	非标	2	外购
保温罐	非标	6	外购
金属探测仪	非标	1	外购
全自动裱花机	非标	4	外购
注馅机	非标	1	外购
超声波切割机	非标	1	外购
烤箱	非标	2	外购
打蛋机	非标	4	外购

冷冻柜	非标	4	外购
速冻柜	非标	2	外购
冷藏柜	非标	4	外购

6、劳动定员及工作制度

职工人数：项目职工定员 40 人；

工作制度：年工作 210 天，一班制，每班工作 8 小时。

7、厂区平面布置

拟建项目租用南京浦创木业有限公司场地，分为生产车间及办公区。

8、周边环境概况

项目位于星甸工业园经一南路 45 号，项目所在地见附图 1。项目南侧为翠云南路，对侧为润阳花园，西侧为德恒纸业，北侧为宜海脚手架有限公司；东侧为佳汇新材料有限公司。

环评公示

9、工艺流程及产排污情况

(1) 创意糖果巧克力生产工艺流程图及产污环节见图 2-3。

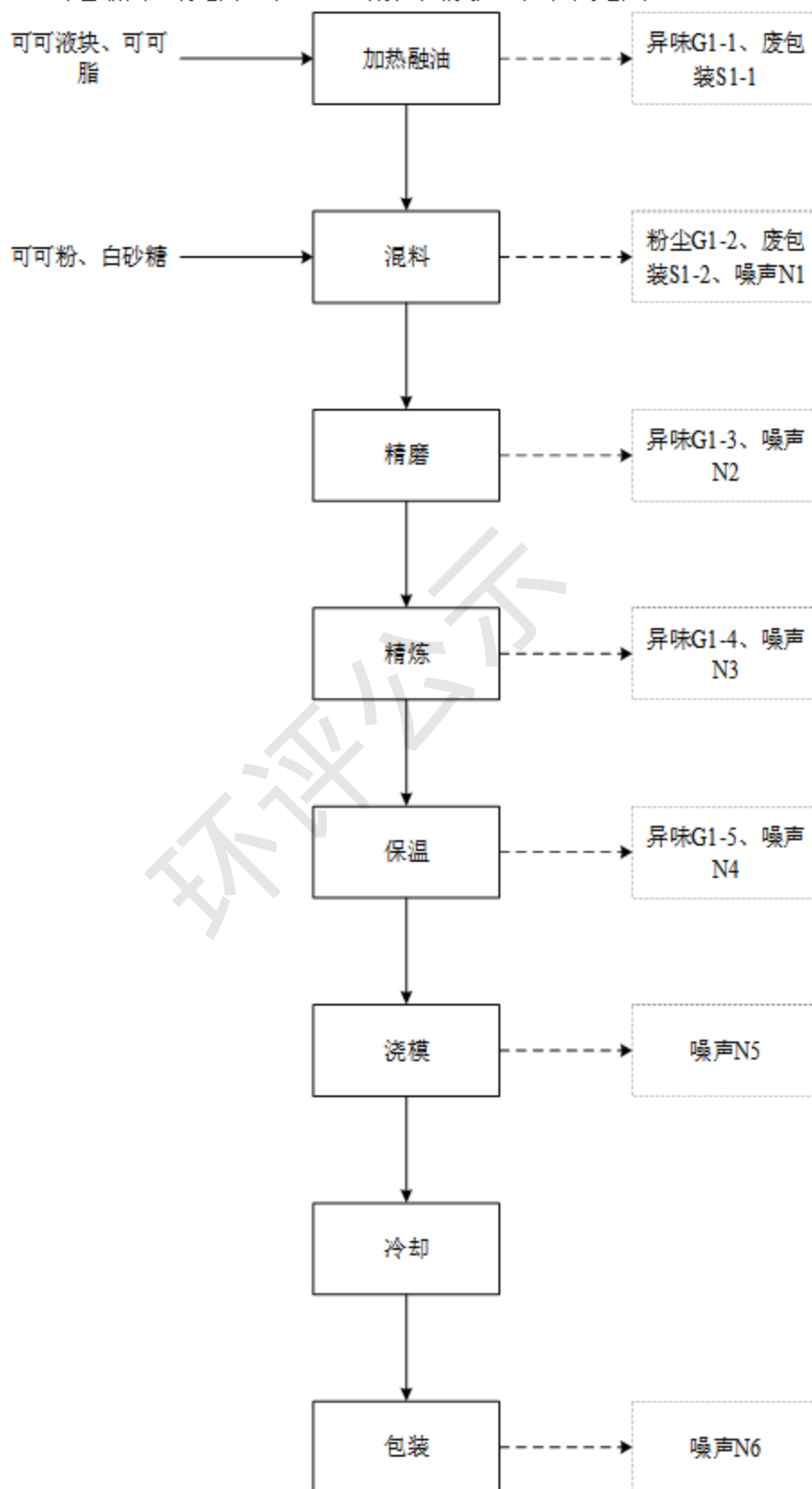


图 2-3 创意糖果巧克力生产工艺流程图

工艺流程
和产
排污
环节

工艺说明:

①融油、混料

操作人员先把块状可可液块或可可脂放入融化机加热融化（45℃），本项目融油工序会产生废包装（S1-1）。然后用泵将融化后的可可液块或可可脂打入混料机内，打开混料机上部投料口，采用人工投料的方式将袋装的白砂糖、可可粉等原料依次倒入混料机，关闭混料机投料口，开启混料机进行搅拌，搅拌时间约为 10~20min，搅拌完成后得到巧克力半成品，此时物料呈糊状（可泵送），本项目融化工序会产生异味（G1-1），混料工序会产生粉尘 G1-2、废包装 S1-2 及设备噪声（N1）。

②精磨

混合完成后糊状巧克力半成品采用输送泵经密闭管道打入，巧克力半成品在精磨机内进一步研磨达到规定的细度要求。精磨温度设定为 50℃，时间约为 1h。本项目精磨工序会产生异味（G1-3）及设备噪声（N2）。

③精炼

精磨后的巧克力半成品虽然细度已经达到要求，但还不够润滑，口味也不令人满意，各种物料还未完全结合成独特的风味。需对巧克力半成品进行精炼，精炼温度为 60℃（电加热），各物料更加充分地接触混合，形成具有合适润滑口感的巧克力成品，精炼时间约 6h。本项目精炼工序会产生异味（G1-4）及设备噪声（N3）。

④保温储存

精炼结束后的巧克力成品由泵打入研磨保温罐内保温储存，保温缸温度设定为 40℃，随后根据客户需求，巧克力成品由输送泵打入各巧克力模具内进行浇铸成型。本项目保温储存工序会产生异味（G1-5）及设备噪声（N4）。

⑤浇模冷却

本项目按照客户的要求，巧克力在特定模板上浇注成型，成型温度约为 8℃。成型巧克力脱模后送入冷却工序。本项目浇模过程会产生设备噪声（N5）。

⑥包装

本项目巧克力包装采用包装机，包装后的巧克力送入人工打包区进行装箱。本项目巧克力包装工序会产生设备噪声（N6）。

(2) 慕斯生产工艺流程图及产污环节见图 2-4。

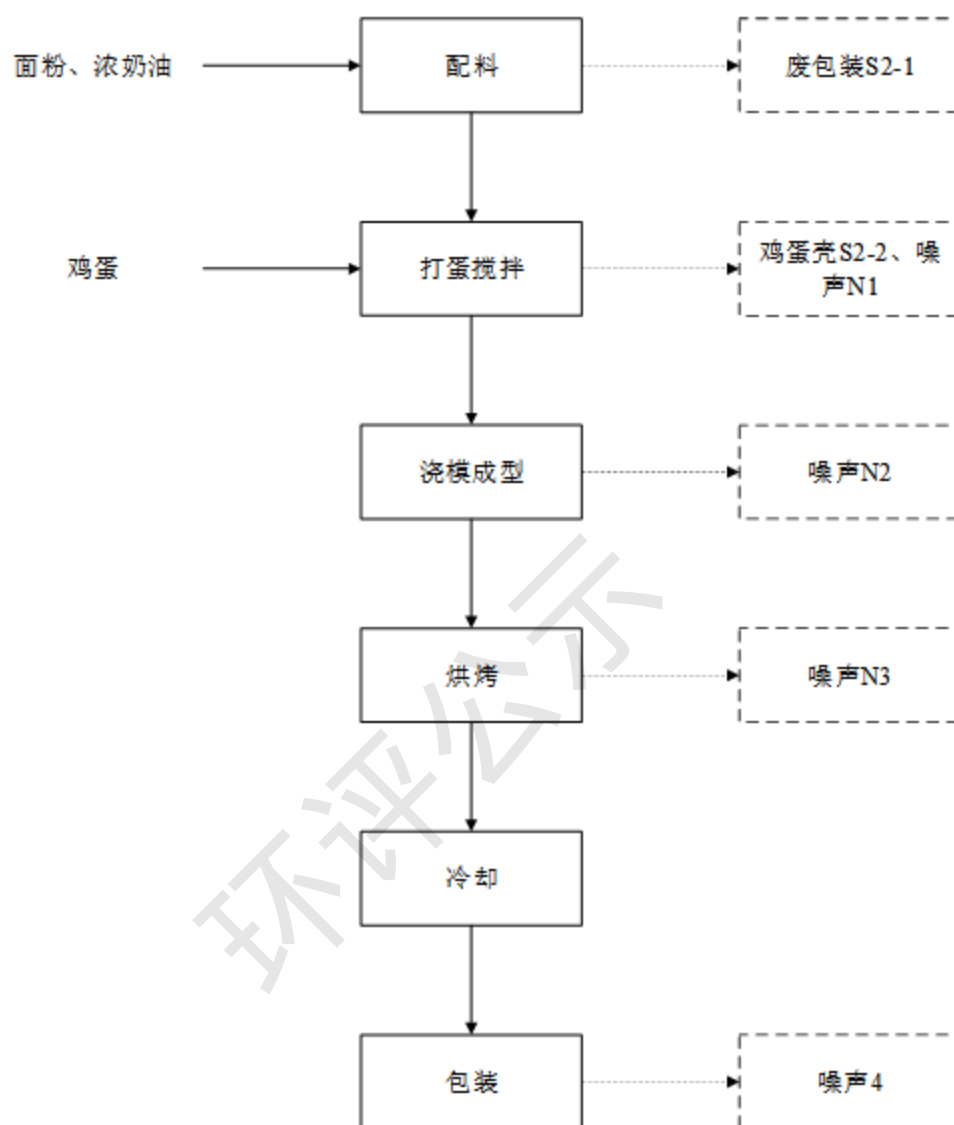


图 2-4 慕斯生产工艺流程图

工艺说明：

①配料、打蛋搅拌

操作人员先把面粉、浓奶油拆包并按比例配好，将经打蛋机处理后的鸡蛋与面粉、浓奶油投进搅拌机内搅拌，此时物料呈糊状（可泵送），本项目配料、打蛋搅拌工序会产生废包装 S2-1、鸡蛋壳 S2-2 及设备噪声（N1）。

②浇模冷却

本项目按照客户的要求，搅拌后的物料在特定模板上浇注成型，成型温度

约为 8°C。本项目浇模过程会产生设备噪声（N2）。

③烘烤

将成型后的半成品通过电烤箱进行烘烤。本项目烘烤工序会产生设备噪声（N3）。

④冷却

烘烤后将产品放置在冷却间进行冷却。

⑤包装

将冷却后的产品经过金属探测仪检测，检测合格后通过包装机或人工操作完成包装，本项目包装工序会产生设备噪声（N3）。

10、污染物汇总

本项目各项污染源及污染因子识别情况见下表 2-6。

表 2-6 项目污染源与污染因子表

污染源	生产线	产污工序	产污编号	污染因子	治理措施
废气	创意糖果巧克力生产线	融化	G1-1	异味	加强车间通风排气
		混料	G1-2	颗粒物	加强密封或密闭
		精磨	G1-3	异味	加强车间通风排气
		精炼	G1-4	异味	
		保温	G1-5	异味	
	慕斯生产线	配料	G2-1	颗粒物	加强密封或密闭
废水	生产废水	设备清洗	W1	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类	经厂区污水处理站预处理后接管至星甸污水处理厂
	生活污水	员工生活	W2	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	经化粪池预处理后接管至星甸污水处理厂
固废	创意糖果巧克力生产线	融油	S1-1	废包装	委托有资质单位利用或处置
		混料	S1-2	废包装	
	慕斯生产线	配料	S2-1	废包装	
		打蛋	S2-2	鸡蛋壳	
	废气处理	废气处理	S3	收集粉尘	环卫清运
	废水处理	废水处理	S4	污泥	委托有资质单位利用或处置
员工生活	办公生活	-	生活垃圾	环卫清运	
噪声	生产	/	噪声	/	厂房隔声、距离衰减

与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目租赁已建成的闲置厂房，厂房空置。本项目设备暂未进场，没有生产经营活动，本次评价要求企业在取得环评批复之前不得安装调试、生产经营。</p> <p>综上所述，本项目不存在原有污染情况和环境问题。</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	<p>一、区域环境质量现状</p> <p>1、大气环境质量现状</p> <p>(1) 达标情况</p> <p>根据《2025年南京市生态环境状况公报》，南京市环境空气质量达到二级标准的天数为319天，同比增加5天，达标率为87.4%，同比增加1.6个百分点。其中，达到一级标准天数为114天，同比增加2天；未达到二级标准的天数为46天，主要污染物为O₃和PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为27.1μg/m³，达标，同比下降4.2%；PM₁₀年均值为47μg/m³，达标，同比上升2.2%；NO₂年均值为23μg/m³，达标，同比下降4.2%；SO₂年均值为6μg/m³，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为0.9μg/m³，达标，同比持平；O₃日最大8小时浓度第90百分位数为159μg/m³，达标，同比下降1.9%，超标天数32天，同比减少6天。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 基本污染物环境质量现状单位：μg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>评价标准</th> <th>现状浓度</th> <th>占标率%</th> <th>是否达标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>60</td> <td>6</td> <td>10.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>40</td> <td>23</td> <td>57.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>60</td> <td>47</td> <td>65.71</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>30</td> <td>27.1</td> <td>78.33</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>95百分位数日平均</td> <td>4000</td> <td>900</td> <td>22.50</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>95百分位数日平均</td> <td>160</td> <td>159</td> <td>99.38</td> <td>达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）第6.4.1条，城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃、CO；六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。由上表可见，南京市环境空气质量总体达标，项目所在评价区域为达标区。</p> <p>南京市政府贯彻落实《江苏省2024年大气污染防治工作计划》《南京市空气质量持续改善行动计划实施方案》，紧盯环境空气质量改善目标任务，以减碳和治污</p>	污染物	年评价指标	评价标准	现状浓度	占标率%	是否达标	SO ₂	年平均质量浓度	60	6	10.0	达标	NO ₂	年平均质量浓度	40	23	57.5	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	60	47	65.71	达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	27.1	78.33	达标	CO	95百分位数日平均	4000	900	22.50	达标	O ₃	95百分位数日平均	160	159	99.38	达标
污染物	年评价指标	评价标准	现状浓度	占标率%	是否达标																																						
SO ₂	年平均质量浓度	60	6	10.0	达标																																						
NO ₂	年平均质量浓度	40	23	57.5	达标																																						
PM ₁₀	年平均质量浓度	60	47	65.71	达标																																						
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	27.1	78.33	达标																																						
CO	95百分位数日平均	4000	900	22.50	达标																																						
O ₃	95百分位数日平均	160	159	99.38	达标																																						

协同推进、PM_{2.5}和O₃协同防控、VOCs和NO_x协同治理为主线，全面开展大气污染防治攻坚。

2、地表水环境质量现状

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，南京市地表水环境质量状况如下：

(1) 国考、省考断面水环境质量

全市水环境质量总体状况为优，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》Ⅲ类及以上）比例100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

(2) 城市主要集中式饮用水水源地

全市主要集中式饮用水水源地水质持续优良，逐月水质达Ⅱ类及以上，达标率为100%。

(3) 长江南京段干流

长江南京段干流水质总体状况为优，5个监测断面水质均达到Ⅱ类。

(4) 主要入江支流

全市18条省控入江支流，水质优良率为100%。其中8条水质为Ⅱ类，10条水质为Ⅰ类，与上年同期相比，水质无明显变化。

3、声环境质量现状

根据《2025年南京市生态环境状况公报》，南京市声环境质量状况具体如下：

(1) 区域

全市区域噪声监测点位534个。城区区域环境噪声均值为55.0分贝，同比下降0.1分贝；郊区区域环境噪声均值52.7分贝，同比上升0.4分贝。

(2) 交通

全市交通噪声监测点位247个。城区交通噪声均值为66.8分贝，同比下降0.3分贝；郊区交通噪声均值64.8分贝，同比下降0.9分贝。

(3) 功能区

全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为96.9%，夜间达标率为90.9%。

为了解项目厂界噪声情况，委托江苏华睿巨辉环境检测有限公司于2025年8月29日在润阳花园布设1个监测点进行昼间噪声实测。报告编号为HR25082806，噪声测量结果见表3-3。

表3-2 声环境质量现状监测数据单位：dB(A)

监测时间	监测点	标准级别	昼间		达标状况																																																						
			监测值	标准值																																																							
	润阳花园	2类	53.8	60	达标																																																						
<p>监测结果显示，本项目附近居民点昼间声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。</p> <p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>本项目租用已建闲置厂房建设，厂区道路车间地面均已做硬化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，不需要开展环境质量现状调查。</p> <p>5、生态环境</p> <p>本项目不属于新增用地，租赁现有厂房，无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p>																																																											
<p>星甸工业园经一南路45号，项目所在地见附图1。项目南侧为隔翠云南路为润阳花园，西侧为德恒纸业，北侧为宜海脚手架有限公司；东侧为佳汇新材料有限公司。项目周边情况见附图2，周边主要环境保护目标如下：</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 拟建项目主要环境保护目标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容(人)</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离m^[1]</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">大气</td> <td>118.450900594</td> <td>32.033904208</td> <td>润阳花园</td> <td>820户/2460人</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改的二级标准</td> <td>S</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>118.448749462</td> <td>32.035556449</td> <td>翠云小区</td> <td>132户/396人</td> <td>SW</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>118.447698036</td> <td>32.034754468</td> <td>星兴社区</td> <td>600人</td> <td>SW</td> <td>156</td> </tr> <tr> <td colspan="3">声环境</td> <td>润阳花园</td> <td>820户/2460人</td> <td>《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类</td> <td>S</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td colspan="3">地下水环境</td> <td colspan="5">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</td> </tr> <tr> <td colspan="3">生态环境</td> <td colspan="5">建设项目不新增用地，占地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table> <p>注1：环境保护目标相对厂界距离为距离厂界最近直线距离； 注2：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）》，环境保护目标调查范围为：大气环境厂界外500米、声环境厂界外50米、地下水厂界外500米。</p>						环境要素	坐标		保护对象	保护内容(人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离m ^[1]	经度	纬度	大气	118.450900594	32.033904208	润阳花园	820户/2460人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改的二级标准	S	45	118.448749462	32.035556449	翠云小区	132户/396人	SW	280	118.447698036	32.034754468	星兴社区	600人	SW	156	声环境			润阳花园	820户/2460人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类	S	45	地下水环境			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					生态环境			建设项目不新增用地，占地范围内无生态环境保护目标				
环境要素	坐标		保护对象	保护内容(人)	环境功能区		相对厂址方位	相对厂界距离m ^[1]																																																			
	经度	纬度																																																									
大气	118.450900594	32.033904208	润阳花园	820户/2460人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改的二级标准	S	45																																																				
	118.448749462	32.035556449	翠云小区	132户/396人		SW	280																																																				
	118.447698036	32.034754468	星兴社区	600人		SW	156																																																				
声环境			润阳花园	820户/2460人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类	S	45																																																				
地下水环境			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																																																								
生态环境			建设项目不新增用地，占地范围内无生态环境保护目标																																																								

1、大气污染物排放标准

拟建项目生产过程中产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中排放限值要求、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。

表 3-4 单位边界大气污染物排放监控浓度限值

污染物	监控浓度限值 mg/m ³	监控位置	标准来源
颗粒物	0.5	边界外浓度最高点	DB32/4041-2021 表 3 标准
臭气浓度	20 (无量纲)	恶臭污染物厂界标准值	GB14554-93 表 1 二级标准

2、水污染物排放标准

生活污水经化粪池处理后与经厂区污水处理站处理的生产废水接管至星甸污水处理厂，接管标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准；污水处理厂尾水排放 SS、TN 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，自 2026 年 3 月起，星甸污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)中 C 级标准。排放标准指标见表 3-8。

表 3-6 星甸污水处理厂接管及排放标准

污染物名称	开发区污水处理厂 接管标准	排放标准
pH 值	6~9	6~9
COD(mg/L) ≤	500	50
SS	400	10
氨氮 (以 N 计) (mg/L) ≤	35	4(6)
总磷 (mg/L) ≤	8	0.5
总氮 (mg/L) ≤	70	15
石油类 ≤	100	1

3、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行 GB12348-2008 中 3 类标准，具体标准值见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB (A))

标准	昼间	夜间	标准来源
厂界噪声 3 类标准	65	55	GB12348-2008

4、固体废物

拟建项目设有专门的固废暂存库位，其中一般固废贮存场所满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾执行《南京市生活垃圾管理条例》的相关要求。

根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》苏环办〔2011〕71号)、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》,本项目属于九、食品制造业 14 18.焙烤食品制造 141,糖果、巧克力及蜜饯制造 142,且本项目不涉及通用工序的,因此该项目属于登记管理。

根据国家及地方的主要污染物总量控制规划,水污染物控制因子为 COD、NH₃-N、总氮、总磷,大气污染物控制因子为颗粒物和挥发性有机物。

拟建项目产生的大气、废水污染因子排放总量由浦口区境内替代平衡。项目产生的固废均按环保要求进行处理或处置,故固废排放量为 0。

表 3-8 拟建项目建成后全厂污染物排放汇总一览表(单位: t/a)

种类		污染物名称	产生量	削减量	接管量	排放量
废气	无组织	颗粒物	0.0412	0.0371	/	0.0041
废水	生活污水+生产废水	水量	4323.6	0	4323.6	4323.6
		COD	16.66839	15.58369	1.0847	0.2162
		SS	2.919	2.3065	0.6125	0.0432
		氨氮	0.01995	0.00065	0.0193	0.0173
		总氮	0.16166	0.06826	0.0934	0.0649
		总磷	0.03603	0.01583	0.0202	0.0022
		石油类	0.02769	0.02489	0.0028	0.0028
固废		生活垃圾	4.2	4.2	0	0
		一般固废	45.7786	45.7786	0	0

项目建成后,污染物排放总量建议控制指标:

(1) 大气污染物

无组织:颗粒物 0.0041t/a。

(2) 废水及水污染物

废水排放量 4323.6/a,各污染物接管量为:COD1.0847t/a;SS0.6125t/a;NH₃-N0.0193t/a, TN0.0934t/a, TP0.0202t/a,石油类 0.0028t/a。各污染物最终排放量为:COD0.2162/a,SS0.0432t/a, NH₃-N0.0173t/a, TN0.0649t/a, TP0.0022t/a,石油类 0.0043t/a。

(3) 固废

项目固体废物实现“零排放”,符合总量控制要求。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>拟建项目依托现有厂房，施工期产生的废水主要为施工人员产生的生活污水，依托化粪池，接管星甸污水处理厂集中处理。本项目租赁厂房，无土建工程，主要施工为设备安装，无施工废气产生。施工噪声主要为设备安装噪声，对外环境影响较小。施工期的固体废弃物主要为施工人员的生活垃圾和施工产生的包装材料等，经收集后由环卫部门清运，不外排。综上，项目施工期对周围环境影响较小，在此不再赘述。</p>
-----------	--

环评公示

一、废气环境影响和保护措施

1、废气源强

本项目使用可可粉、奶粉、乳清粉等粉状原辅材料，混合和精磨过程设备全程为密闭状态，仅在混合前的原投料和拆包阶段会产生少量的粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《131 谷物磨制行业系数表》，小麦粉（粉状材料）颗粒物的产污系数取 0.085kg/吨-原料，项目年使用粉状原辅材料主要为可可粉 440t/a、面粉 45t/a，共 485t/a，即年产生粉尘 0.0412t/a。

项目属于食品生产企业，对车间生产环境要求较高，投料工序在密闭隔间进行，除货物进出口外车间不设门窗，生产过程中除货物和人员进出外，货物进出口处于关闭状态。投料工序人工开袋，口对口就近缓慢地投料，逸散的颗粒物沉降性能较好，可自然重力沉降于设备四周。

根据《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》半敞开式建筑粉尘控制效率 60%，密闭式建筑粉尘控制效率 99%，项目颗粒物自然沉降率取 90%，及时清扫地面粉料 0.0371/a，排放量 0.0041t/a，排放速率 0.0035kg/h。密闭车间无组织排放方式满足《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）要求。

本项目生产过程中会产生少量的异味，以臭气浓度为表征。臭气不含对人体有害物质，但长时间接触会引起不愉快的感觉。通过加强车间通风排气无组织排放，对周围空气环境影响较小。臭气浓度为无量纲，无法定量分析，本环评仅做定性分析，并对臭气浓度的排放标准及监测计划进行分析。

表 4-1 废气源强情况一览表

产生工序	污染物种类	产生量 (t/a)	废气处理措施	削减率 (%)	源强
					无组织 (t/a)
投料、混料	颗粒物	0.0412	加强密闭	90	0.0041

2、污染治理措施可行性分析

拟建项目废气处理工艺参考《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）“表 3-2 食品及饲料添加剂制造工业排污单位废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染防治设施一览表”中颗粒物防治可行技术包括“加强密封或密闭；收集送除尘装置处理（喷淋系统、

旋风除尘、袋式除尘、旋风除尘+袋式除尘等)后排放;其他。”因此本项目加强密封或密闭处理颗粒物是可行性技术。

3、大气污染源监测计划

企业应按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)相关要求,开展大气污染源监测,大气污染源监测计划见表 4-2。

表 4-2 大气污染源监测计划

类别	监测位置		监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	无组织	厂界	颗粒物、臭气浓度	半年一次	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准

4、大气环境影响分析结论

根据《2024 年南京市生态环境状况公报》,环境空气质量仍为不达标区。臭氧超标主要和汽车尾气、工业企业排放的氮氧化物、挥发性有机物形成二次污染物、区域传输等原因有关。本项目 500m 范围内存在的环境空气保护目标包括润阳花园、翠云小区、星兴社区;项目产生的废气采取处理措施后能实现达标排放,不会改变周围大气环境功能,对周边环境敏感点的影响较小。

二、废水环境影响和保护措施

1、废水污染源强

(1) 生活污水

生活用水:拟建项目员工 40 人,年工作 210 天,根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)》,拟建项目员工生活用水量以 80L/人·d 计,则生活用水量为 672m³/a。排污系数按照 0.8 计,则职工生活污水量为 537.6t/a。

(2) 生产废水

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)中的《1421 糖果、巧克力行业系数手册》《1411 糕点、面包制造行业系数手册》的废水量系数,可算出项目设备清洗废水产生量为 3786t/a。设备清洗过程,水的损耗率按 10%进行核算,则设备清洗用水量约为 4206.67t/a,该过程损耗水量约 420.667t/a。

生产废水源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021

年第 24 号) 中的《1421 糖果、巧克力行业系数手册》的“1421 糖果、巧克力制造行业系数表”及《1411 糕点、面包制造行业系数手册》的“1411 糕点、面包制造行业系数表”，详见下表：

表 4-3 产污系数

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数	
/	巧克力	白砂糖、可可	巧克力工艺	所有规模	废水	化学需氧量	克/吨-产品	8996.39
						氨氮	克/吨-产品	0.081
						总氮	克/吨-产品	67.76
						总磷	克/吨-产品	17.32
						石油类	克/吨-产品	15.20
						工业废水量	克/吨-产品	2.00
/	西式点心	小麦粉	配粉+和面+烘焙	<0.2万吨/年	废水	化学需氧量	克/吨-产品	895.93
						氨氮	克/吨-产品	5.02
						总氮	克/吨-产品	10.45
						总磷	克/吨-产品	2.75
						石油类	克/吨-产品	1.66
						工业废水量	克/吨-产品	0.93

表 4-4 本项目各类生产废水污染物源强核算情况

污染物名称		COD	NH ₃ -N	TN	TP	石油类
巧克力废水 3600t/a	产生浓度 mg/L	4498.19444	0.04167	33.88056	8.66111	7.6
	产生量 t/a	16.1935	0.00015	0.12197	0.03118	0.02736
烘焙产品废水 186t/a	产生浓度 mg/L	963.3871	5.37634	11.2366	2.956999	1.774199
	产生量 t/a	0.17919	0.001	0.00209	0.00055	0.00033

表 4-5 本项目生产废水合计污染物产生及排放情况

污染物名称		COD	NH ₃ -N	TN	TP	石油类	SS
生产废水 3786t/a	产生浓度 mg/L	4324.53513	0.30375	32.76809	8.38088	7.31379	700
	产生量 t/a	16.37269	0.00115	0.12406	0.03173	0.02769	2.6502
	处理效率	95%	55%	55%	50%	90%	85%
	处理后浓度 mg/L	216.22676	0.136687	14.74564	4.19044	0.731379	105.0000
	处理后的量 t/a	0.81863	0.0005175	0.05583	0.01586	0.002769	0.39753

备注：

参考《UASB+SBR 工艺处理糖果废水》(广东化工, 2008 年第 4 期第 35 卷, 作者罗斯君), SS 浓度为 500~700mg/L, 项目保守取值 700mg/L。

2、废水污染源强核算结果及相关参数一览表

拟建项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表见表 4-6。

表 4-6 拟建项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/	污染	废水	污染	产生情况	治理措施	接管情况	排放
-----	----	----	----	------	------	------	----

生产线	源	量 t/a	物	浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	效率 (%)	废水量 t/a	浓度 mg/L	接管量 t/a	方式 及去 向
员工生活	生活污水	537.6	COD	550	0.2957	化粪池	10%	537.6	495	0.2661	星甸污水处理厂
			SS	500	0.2688		20%		400	0.2150	
			氨氮	35	0.0188		0		35	0.0188	
			总氮	70	0.0376		0		70	0.0376	
			总磷	8	0.0043		0		8	0.0043	
生产	设备清洗废水	3786	COD	4324.53513	16.37269	格栅+调节+水解酸化池+SBR生化池	95%	3786	216.23	0.8186	星甸污水处理厂
			SS	700	2.6502		85%		105.00	0.3975	
			氨氮	0.30375	0.00115		55%		0.14	0.0005	
			总氮	32.76809	0.12406		55%		14.75	0.0558	
			总磷	8.380877	0.03173		50%		4.19	0.0159	
			石油类	7.31379	0.02769		90%		0.73	0.0028	

星甸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）表1一级A标准排入万寿河，最终进入长江。

3、废水类别、污染物及污染治理设施信息

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表4-7。

表4-7 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	废水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	星甸污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	TW001	化粪池	沉淀	DW001	是 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
					TW002	污水处理站	格栅+调节+水解酸化池+SBR生化池			

废水间接排放口基本情况见表4-8。

表 4-8 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 (t/a)	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 (mg/L)
1	DW001	118.467083	32.043712	4323.6	星甸污水处理厂	间断	/	星甸污水处理厂	pH	6-9 (无量纲)
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	4(8)
									总氮	15
									总磷	0.5
									石油类	1

4、废水处理设施可行性分析

本项目污水处理为地上设施，处理能力约为 20t/d，采用“格栅井+调节池+水解酸化池+SBR生化池”的处理工艺。

废水处理工艺原理：

1) 格栅井：粗格栅主要用于去除水中漂浮物，细格栅主要去除水中一些细小的颗粒及悬浮物。

2) 调节池：由于生产废水排放间歇性及浓度不均匀性，造成废水进水水质、水量波动较大，因此只有足够大的调节容量才能使进入生化处理的水质、水量稳定，因此设置调节池，进行水量水质的均衡，减轻后续处理构筑物的冲击负荷。

3) 水解酸化池：指将厌氧生物反应控制在水解和酸化阶段，利用厌氧或兼性菌在水解和酸化阶段的作用，将污水中悬浮性有机固体和难生物降解的大分子物质（包括碳水化合物、脂肪和脂类等）水解成溶解性有机物和易生物降解的小分子物质，小分子有机物再在酸化菌作用下转化成挥发性脂肪酸的污水处理装置。

4) SBR生化池：SBR是序批式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的活性污泥污水处理技术。它的主要特征是在运行上的有序和间歇操作，SBR技术的核心是SBR反应池，该池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一体，无污泥回流系统。

③废水工艺可行性依据

1) 根据《水解酸化反应器污水处理工程技术规范》（HJ2047-2015）、《序批

式活性污泥法污水处理工程技术规范》(HJ 577-2010)，可知水解酸化池、SBR生化池对生产废水的 COD、SS、NH₃-N、TN、TP 的处理效率详见下表。

表 4-9 生产废水产生及排放情况一览表 单位: mg/L

处理工艺		治理技术平均去除效率%				
		COD	SS	NH ₃ -N	TN	TP
水解酸化池	理论值	30~50	50~80	/	/	/
	项目取值	50	50	/	/	/
SBR 生化池	理论值	70~90	70~90	55~85	55~85	50~85
	项目取值	90	70	55	55	50
综合处理效率取值		95	85	55	55	50

备注：因本项目废水可处理性较好，COD 的处理效率取最大值；SS、NH₃-N、TN、TP 的处理效率保守取最低值。

2) SBR 生化池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，本质上是“物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法”，因此 SBR 生化池对生产废水中的石油类处理效率，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)中的《1421 糖果、巧克力行业系数手册》的“1421 糖果、巧克力制造行业系数表”，采用“厌氧生物处理法+好氧生物处理法”对石油类的平均去除效率为 90%。

3) SBR 工艺优点：a.理想的推流过程使生化反应推动力增大，效率提高，池内厌氧、好氧处于交替状态，净化效果好；b.运行效果稳定，污水在理想的静止状态下沉淀，需要时间短、效率高，出水水质好；c.耐冲击负荷，池内有滞留的处理水，对污水有稀释、缓冲作用，有效抵抗水量和有机污物的冲击；d.工艺过程中的各工序可根据水质、水量进行调整，运行灵活；e.处理设备少，构造简单，便于操作和维护管理；f.SBR 法系统本身也适合于组合式构造方法，利于废水处理厂的扩建和改造；g.脱氮除磷，适当控制运行方式，实现好氧、缺氧、厌氧状态交替，具有良好的脱氮除磷效果；h.工艺流程简单、造价低。主体设备只有一个序批式间歇反应器，无二沉池、污泥回流系统，调节池、初沉池也可省略，布置紧凑、占地面积省；i.应用电动阀、液位计、自动计时器及可编程序控制器等自控仪表，可能使本工艺过程实现全部自动化，而由中心控制室控制；运行管理得当，处理水水质优于连续式。

综上，项目采用 SBR 法为核心的处理工艺，即“格栅井+调节池+水解酸化池+SBR 生化池”对生产废水进行处理，具备技术可行性、经济合理性和长期稳定运行的可靠性。项目生产废水接管水质优于污水处理厂接管标准，从水质角度出发，项目生产废水能够接入星甸污水处理厂，废水处理设施可行。

5、接管污水处理厂可行性分析

星甸污水处理厂位于星甸工业园内，占地面积约 1680m²，设计处理能力为 5000 m³/d，实际建成处理能力为 3000m³/d。星甸污水处理厂主要收集处理原星甸镇生活污水以及星甸工业园的废水。主体工艺采用 A₂O+高效沉淀+转盘滤池，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 A 级标准后排入万寿河。星甸污水处理厂服务范围北至纬三路，南至万寿河，西至万寿河路，东至林河北路。目前园区内主要道路已基本已铺设污水管网，分布在纬三路、江星桥线、纬四路、经三北路、经三南路、经一北路等。星甸污水处理厂废水处理工艺流程如下：

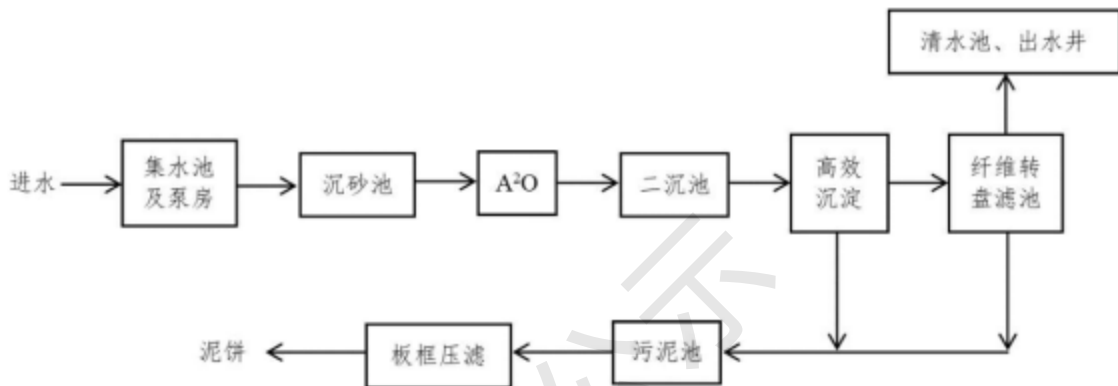


图 4-1 星甸污水处理厂处理工艺流程图

①废水水质接管可行性

本项目不属于《江苏省城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理评估技术指南（试行）》新建企业中不得排入城镇污水集中收集处理设施的排放含重金属、难生化降解废水、高盐废水的企业，也不属于发酵酒精和白酒、啤酒、味精、制糖行业，淀粉、酵母、柠檬酸等行业，以及肉类加工等制造业工业企业，污染物无重金属，污染物水质简单，污染物浓度满足污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂稳定运行或达标排放造成冲击。因此废水接入星甸污水处理厂处理，从水质角度考虑是可行的。

②废水水量可行性

本项目建成后废水排放量约 4323.6/a（20.59t/d）。星甸污水处理厂处理规模为 3000t/d，本项目废水仅占处理规模的 0.68%。因此，从废水量角度来讲，星甸污水处理厂有能力接管全厂废水。

③管网铺设

本项目位于星甸工业园，属于星甸污水处理厂的接管范围，污水管网已铺设到

位。

综上所述，拟建项目废水排入星甸污水处理厂进行处理是可行的。

5、废水污染源监测计划

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 食品制造》（HJ1084-2020），本项目废水监测方案如下。

表 4-10 废水监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	DW001	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	每半年 1 次

三、噪声

1、噪声源强分析

拟建项目所使用的生产设施噪声较低，主要来自生产厂房对应的精磨机、预拌机、包装机等本项目噪声设备情况见下表。

表 4-11 建设项目主噪声源强分析（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 /dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)
						X	Y	Z				
1	厂房	精磨机	/	85	厂房隔声、减震、消声、厂区绿化	85	47	1	6	69.72	08:00~17:00	20
2		精炼机	/	85		92	38	2	6	66.71		20
3		预拌机	/	80		69	38	1	17	58.49		20
4		浇注机	/	75		78	27	1	10	56.38		20
5		包装机	/	80		55	19	1	18	55.41		20
6		打蛋机	/	70		19	6	1	8	47.38		20
7		浇注机	/	80		16	2	1	8	57.38		20
8		烘箱	/	75		13	-3	1	8	55.39		20
9		包装机	/	80		37	-2	1	18	55.41		20

备注：以生产车间西南角为坐标原点。

2、噪声环境影响预测

本次噪声影响评价选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中点声源的噪声预测模式，在声源传播过程中，噪声受到厂房的隔声和距离衰减，其预测

模式如下:

1) 声环境影响预测模式

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

式中:

$L_A(r)$ —预测点 r 处 A 声级, dB (A);

$L_A(r_0)$ — r_0 处 A 声级, dB (A);

A —倍频带衰减, dB (A)。

2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (一) 计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

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_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T —预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

3) 预测点的预测等效声级 (一) 计算公式:

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

式中: L_{eqb} —预测点的背景值, dB (A);

4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

$$A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

式中:

A_{div} —几何发散衰减;

r_0 —噪声合成点与噪声源的距离, m;

r —预测点与噪声源的距离, m。

选择东厂界、南厂界、西厂界和北厂界进行噪声影响预测, 考虑噪声距离衰减和隔声措施, 项目噪声源对厂界贡献值预测见表 4-12。

表 4-12a 项目噪声源对厂界贡献值预测

序号	预测点位	噪声背景值 /dB (A)		噪声现状值 /dB (A)		噪声标准/dB (A)		噪声贡献值/dB (A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	N1东厂界	/	/	/	/	65	55	46.1	/	达标	达标
2	N3西厂界	/	/	/	/	65	55	42.4	/	达标	达标
3	N2南厂界	/	/	/	/	65	55	29.3	/	达标	达标
4	N4北厂界	/	/	/	/	65	55	50.7	/	达标	达标

表 4-13b 企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声现状值 /dB (A)		噪声标准/dB (A)		噪声贡献值 /dB (A)		噪声预测值 /dB (A)		较现状增量 /dB (A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	润阳花园	53.8	/	60	/	11.6	/	53.8	/	0	/	达标	/

拟建项目运营期采取以下措施：

- 1、在满足工艺设计技术要求的条件下，选用低噪声、振动小的设备；
- 2、在设备安装时加装减振基础或减振垫，加装消声器；
- 3、加强厂区绿化，尽量提高绿地率，以降低噪声影响。

综上所述，通过对噪声振动源采取减振、隔声措施，建设项目高噪声设备经减振、隔声和距离衰减后，厂界能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，声环境保护目标叠加背景值后，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，不会降低当地声环境功能级别，噪声防治措施可行。

3、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）开展昼夜监测，厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为每季度开展昼间一次，夜间不生产不开展监测，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-14 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

四、营运期固体废物影响分析**1、固体废物产生情况**

根据拟建项目工程分析，项目固体废物主要为：生活垃圾、废包装、鸡蛋壳、收集粉尘等。

(1) 生活垃圾

拟建项目职工 40 人，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第一部分，职工生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计，年工作 210 天，则新增职工生活垃圾产生量 4.2t/a，环卫部门定期清运。

(2) 废包装

项目使用可可液块 480t/a，可可脂 640t/a，25kg/箱，产生 43200 只，每只约重 0.5kg；项目使用可可粉 440t/a，面粉 50t/a，25kg/袋，产生 19600 只，每只约重 0.25kg；项目使用白砂糖 240t/a，50kg/袋，产生 4800 只，每只约重 0.5kg；项目使用浓奶油 100t/a，12kg/袋，约产生 8333 只，每只约重 0.25kg；因此，全年本项目废包装年产量约 30.5833t/a，收集后委托有资质单位利用或处置。

(3) 鸡蛋壳

项目生产过程中年用鸡蛋约 80t，蛋壳产生量按照鸡蛋总重量的 10%计算，则年产生鸡蛋壳约为 8t，环卫部门定期清运。

(4) 收集粉尘

根据上文“一、废气环境影响和保护措施 1、废气源强”，本项目收集粉尘的量为 0.5283t/a，环卫部门定期清运。

(5) 污泥

项目废水处理过程中产生污泥，产生量约 6.667t/a。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2025)，项目固体废物产生类别及利用处置方式见下表。

表 4-15 项目固体废物产生及利用处置一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	形态	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	固	SW64	900-099-S64	4.2	环卫清运

2	废包装	生产		固	SW17	900-005-S17	30.5833	委托有资质单位利用或处置
3	鸡蛋壳	打蛋		固	SW61	900-002-S61	8	环卫清运
4	收集粉尘	废气处理		固	SW61	900-002-S61	0.5283	环卫清运
5	污泥	废水处理		固	SW07	140-001-S07	6.667	委托有资质单位利用或处置

2、环境管理要求

各类固体废物应分类收集，分别在独立区域内暂存。生活垃圾不得混入一般工业固体废物贮存、处置场，一般工业固废贮存、处置场的建设应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。

一般固废贮存：

本项目一般工业固废，按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足防风、防雨、防渗，《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）规定要求。

I、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

III、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

综上所述，本项目的固体废物经有效处理和处置后对环境的影响较小。

五、土壤和地下水

1、土壤和地下水环境影响分析

拟建项目正常状况下生活污水接管至星甸污水处理厂，一般不会出现污水泄漏等情况。生产废水处理系统是地上式，少量泄漏后能及时发现并处理，不会对地下水环境产生影响。

本项目对土壤环境的影响方式可以分为入渗和沉积。入渗影响主要源自污水泄漏漫流至土壤表面，然后渗入土壤之中，沉积影响主要源自废气中污染因子沉降到土壤表面，部分又随着雨水下渗。本项目废水污染物主要为 COD、SS、氨氮、总磷、

石油类等。本项目建有完善的雨水、污水收集系统，生产、贮存区域地面已经全部硬化，且全厂不涉及露天堆放。因此，本项目地面径流对土壤环境的影响较小。

2、跟踪监测计划

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）文件规定，拟建项目地下水和土壤污染的可能性和程度均较小，正常情况可不开展地下水和土壤跟踪监测。

六、生态

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）文件规定，项目用地范围内无生态环境保护目标，故无需说明相关生态环境的环境保护措施。

七、环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），物质危险性识别范围主要为原材料及辅助材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存，故不进行环境风险评价等级的判定。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射内容，故无需说明相关电磁辐射的环境保护措施。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		无组织废气	颗粒物、臭气浓度	厂界	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准
地表水环境		废水排放口(DW001)	COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	化粪池、污水处理站	星甸污水处理厂接管标准
声环境		设备噪声	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准
电磁辐射		—	—	—	—
固体废物		一般工业固废	生活垃圾、废包装、鸡蛋壳、收集粉尘、污泥	废包装、污泥委托有资质单位利用或处置,生活垃圾、鸡蛋壳、收集粉尘环卫清运	贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的防范要求
土壤及地下水污染防治措施	生产区域、原料贮存区域等做好防护措施。				
生态保护措施	拟建项目在现有厂区内建设,厂区周边现有绿化,对美化环境、吸附有毒有害气体、改善环境空气质量,降低噪声影响等方面可起到较好效果。				
环境风险防范措施	在运营过程中严格遵守车间规章制度,加强管理,可以杜绝大部分事故的发生;同时加强车间通风,避免易燃易爆物质积聚。				
其他环境管理要求	<p>①严格执行“三同时”制度、排污许可制度。</p> <p>②建立环境报告制度 应按有关法规的要求,严格执行排污申报制度;此外,在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度 建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度,将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴,落实责任人,建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生,严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例 建立并实施各级人员的环境目标管理责任制,把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例,对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励;对环保观念淡薄,不按环保要求管理和操作,造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理,持续改进环境绩效的氛围。</p>				

六、结论

综上所述，项目符合国家及地方产业政策要求，符合规划及土地利用要求，选址合理；在项目运营过程中，在切实落实本报告中各项污染防治措施，做到各类污染物达标排放的前提下，建设项目对周围环境影响较小。因此，从环境影响角度分析，本项目的建设是可行的。

环评公示

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
废水	废水量(吨/年)	0	0	0	4323.6	0	4323.6	4323.6
	COD	0	0	0	1.0847	0	1.0847	1.0847
	SS	0	0	0	0.6125	0	0.6125	0.6125
	氨氮	0	0	0	0.0193	0	0.0193	0.0193
	总氮	0	0	0	0.0934	0	0.0934	0.0934
	总磷	0	0	0	0.0202	0	0.0202	0.0202
	石油类	0	0	0	0.0043	0	0.0043	0.0043
废气	颗粒物	0	0	0	0.0041	0	0.0041	0.0041
固废	一般工业固体废物	0	0	0	45.7786	0	45.7786	45.7786
	生活垃圾	0	0	0	4.2	0	4.2	4.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①