

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：揭阳市嘉穗食品有限公司年产淀粉乳 45000 吨、蛋白粉 2250 吨建设项目

建设单位（盖章）：揭阳市嘉穗食品有限公司

编制日期：2022 年 7 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	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	23
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	40
六、结论	42
附表	43

一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市嘉穗食品有限公司年产淀粉乳 45000 吨、蛋白粉 2250 吨建设项目		
项目代码	2208-445203-04-01-942591		
建设单位联系人	*	联系方式	*
建设地点	*		
地理坐标	*		
国民经济行业类别	C1391 淀粉及淀粉制品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业—20、其他农副食品加工139*-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造（以上均不含单纯分装的）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☒ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	揭东区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	10.5
环保投资占比（%）	35.00	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☒ 是：_已建成。揭阳市生态环境局揭东分局于 2022 年*月*日对公司下发《行政处罚决定书》（揭市环（揭东）罚[2022]*号），目前公司已按要求缴纳环保罚款。	用地（用海）面积（m ² ）	5333
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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	无																		
其他符合性分析	1. “三线一单”相符性分析 (1) 与《广东省人民政府关于广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府【2020】71号）相符性分析 《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府（2020）71号）已于2021年1月5日发布并实施，文件明确政府工作的主要目标：到2025年，建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全省生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强；到2035年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。本项目与其相符性分析如下： 表 1-1 与（粤府【2020】71号）相符性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>管控要求</th><th>具体要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">一、主要目标</td></tr> <tr> <td>1</td><td>生态保护红线</td><td>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</td><td>本项目位于*，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。根据广东省环境管控单元图，本项目属于重点管控单位（附图九），不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元。</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table>				序号	管控要求	具体要求	本项目情况	相符性	一、主要目标					1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于*，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。根据广东省环境管控单元图，本项目属于重点管控单位（附图九），不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元。	相符
序号	管控要求	具体要求	本项目情况	相符性															
一、主要目标																			
1	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于*，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域。根据广东省环境管控单元图，本项目属于重点管控单位（附图九），不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元。	相符															

	2	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	项目所在区域大气环境质量良好。①根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》，揭阳市区的SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5}的日平均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准要求，评价区域环境空气质量现状良好。 ②项目所在地的附近河段为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的地段），附近水体有新西河总干渠，根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》，永安桥断面、锡中潭边渡断面水质监测指标溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和总磷有不同程度的不达标，新西河水库监测点各项水质监测指标均达标。总体而言，榕江北河永安桥断面、锡中潭边渡断面的水质较差，新西河总干渠水质优。本项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后排入新亨镇仙美污水处理厂处理，不会对周边水体造成影响； ③项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。	相符
	3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。	本项目不属于高能耗、高污染企业，能源供应主要为电力，水资源用量较少，不会超出资源利用上线。	相符

	4	负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	本项目不属于国家《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类项目，因此本项目与《市场准入负面清单（2022年版）》相符。	相符
	二、总体管控要求				
	1	区域布局管控要求	推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。	本项目不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目；查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》，不属于明文规定禁止、限制及淘汰类产业项目；本项目所在区域大气、地表水、声环境环境质量质量达标，本项目生产废水综合利用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准和揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水标准两者较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂，符合环境质量改善要求。	相符
	2	能源资源利用要求	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。	本项目使用电力作为能源，不使用煤炭等化石能源。	相符
	3	污染物排放管控要求	实施重点污染物②总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。	本项目运营期无废气产生。本项目生产废水不外排；本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂，符合污染物排放管控要求。	相符

	4	环境 风险 防控 要求	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。	本项目厂房进行硬底化，不会污染地下水和土壤，本项目生产废水不外排；本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂，不会对周边地表水环境产生不利影响。	相符
	三、沿海经济带—东西两翼地区				
	1	区域 布局 管控 要求	加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。…… 逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。	本项目不在生态保护区范围内；仅使用电能作为能源；不属于电镀、印染、鞣革等行业	相符
	2	能源 资源 利用 要求	县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。	本项目不设燃煤锅炉，用水来源为市政供水，不使用地下水资源。项目所在地属于建设用地，保证了土地节约集约利用效率。	相符

	3	污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。	本项目无废气产生。项目附近水体为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的中间地段），附近水体有新西河总干渠，生产废水综合利用，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂。符合污染物排放管控要求。	相符
	4	环境风险防控要求	加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地的环境风险防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。	本项目不在生活饮用水水源保护区范围内	相符
四、环境管控单元总体管控要求					
	重点管控单元	水环境质量超标类重点管控单元：严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。 大气环境受体敏感类重点管控单元：严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。		项目位于*，根据广东省环境管控单元图（附图九），项目所在地属于重点管控单元。项目不属于高耗水和污染物排放强度高的行业。 本项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，不产生有毒有害大气污染物，不使用油墨、涂料、清洗剂、胶粘剂等高挥发性有机物原辅材料。	相符
综上，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符。					
(2) 与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25号）相符性分析					
“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单，本项目与《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市					

	“三线一单” 生态环境分区管控方案的通知》（揭府办[2021]25 号）的相符性分析如下所示。 ①项目与生态保护红线相符性分析 本项目位于*，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》粤府〔2020〕71 号与《揭阳市环境管控单元图》，项目所在地为重点管控区，不在优先保护区内，项目生产过程无废气产生，生产废水不外排，故符合分区管控方案的要求。 ②项目与环境质量底线相符性分析 该《通知》 环境质量底线目标为：“水环境质量持续改善，地表水国考、省考断面达到国家和省下达的水质目标要求，全面消除劣Ⅴ类，县级及以上集中式饮用水水源水质保持优良，县级及以上城市建成区黑臭水体基本消除，近岸海域优良（一、二类）水质面积比例达到省的考核要求。大气环境质量保持优良，城市空气质量优良天数比例、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度等指标达到省下达的目标要求。土壤质量稳中向好，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率达到省下达的目标要求。” 本项目大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单二级标准，声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。项目所在纳污河段为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的河段），附近水体有新西河总干渠，水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准。本项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的第二时段三级标准和揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水标准两者较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂，符合环境质量底线要求。 ③项目与资源利用上线相符性分析 该《通知》资源利用上线目标为：“强化节约集约利用，持续提升资
--	--

	源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗、岸线资源等达到或优于国家和省下发的总量和强度控制目标。落实国家、省的要求加快实现碳达峰。 到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，生态环境根本好转，资源利用效率显著提升，碳排放达峰后稳中有降，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽揭阳。” 本项目营运过程中消耗少量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少；且能够有效利用资源，通过采取废物回收利用、污染治理等合理可行的污染防治措施，实现废水不外排、固废资源化利用和无害化处置，有效地控制污染，符合资源利用上线要求。 ④项目与生态环境准入清单相符性分析 本项目位于*。对照《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》附件十“揭阳市环境管控单元图”可知，本项目所在地属于“揭东区中部重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44520320009）”，本项目与揭东区中部重点管控单元的相符性分析详见下表。 <table><caption>表 1-2 项目“三线一单”符合性分析一览表</caption><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>区域布局管控</td><td>1.【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 2.【大气/禁止类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使</td><td>1.本项目属于淀粉及淀粉制品，不属于新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉</td><td>相符</td></tr></table>	管控维度	管控要求	项目情况	相符性	区域布局管控	1.【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 2.【大气/禁止类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使	1.本项目属于淀粉及淀粉制品，不属于新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉	相符
管控维度	管控要求	项目情况	相符性						
区域布局管控	1.【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 2.【大气/禁止类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使	1.本项目属于淀粉及淀粉制品，不属于新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉	相符						

		用高 VOCs 含量原辅材料项目。 3.【大气/限制类】锡场镇大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。 4.【大气/禁止类】锡场镇高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、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改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目； 2.本项目不使用含 VOCs 的原辅料； 3.本项目为淀粉及淀粉制品，不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，本项目不产生有毒有害大气污染物，本项目不使用高挥发性有机物原辅料； 4.本项目生产过程均使用电能，为清洁能源，符合要求。	
	能源资源利用	1.【水资源/综合类】严格控制用水总量，完善旧城区供水设施，新建社区一律要求使用节水器具，鼓励居住小区建设中水回用系统及雨水收集系统。 2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。 3.【能源/综合类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，大力发展绿色建筑，推广绿色低碳运输工具。	1.本项目生产废水不外排，生活污水经市政污水管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂； 2.根据《揭阳市城市总体规划 中心城区土地利用规划图》（2011-2035 年），本项目用地性质属于城镇村用地区。与《揭阳市总体规划（2011-2035 年）》相符。	相符
	污染物排放管控	1.【水/综合类】玉湖镇、新亨镇加快推进农村“雨污分流”工程建设，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村（社区），应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于 500m³/d 的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》（DB	1.本项目生产用水不外排，生活污水经市政污水管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂，处理规模为 4400m³/d > 500m³/d，生活污水处理设施水污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB	相符

		44/2208-2019)，500m³/d 及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）执行。 2.【水/综合类】完善锡场镇污水处理体系，强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截留、收集，推动塑料、建材等企业生产废水通过污水池、净水池处理后循环回用，食品加工等企业废水经预处理后由市政污水管网引到当地污水处理设施进行处理。 3.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。 4.【大气/鼓励引导类】现有 VOCs 排放企业应提标改造，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求；现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外）。 5.【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。	18918-2002）。 2.项目产生的生产废水综合利用，不外排； 3.本项目运营期无废气产生；不使用锅炉，均使用电能，不产生锅炉废气。	
--	--	--	---	--

		6.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的淤泥底泥、尾矿、矿渣等。		
	环境 风险 防控	1.【固废/综合类】企业生产过程中产生的危险废物，应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 2.【风险/综合类】制定榕江北河饮用水源保护区环境风险防控方案，建立健全环境风险源数据库，防范水环境风险。	1.项目不产生危险废物； 2.建设单位将落实有效的事故风险防范和应急措施。	相符
综上所述，本项目符合揭阳市“三线一单”的要求。 2.与土地利用规划相符性分析 本项目位于*，交通便利，利于产品的运输。根据《揭阳市城市总体规划（2011-2035 年）》中心城区土地利用总体规划图，本项目用地类型为“未明确用地”（附图七）；根据《揭东区土地利用总体规划（2010-2020 年）调整完善》新亨镇土地利用总体规划图，本项目用地类型为“城镇村用地区”（附图八）；从环保角度分析，该项目对当地大气、水、声环境影响均在可控范围，对当地环境和附近敏感点影响不大。 因此，本项目用地与土地利用规划相符。 3.与产业政策相符性分析 （1）根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于国家或地方产业结构调整指导目录中限制类或淘汰类项目。项目产品、生产工艺和生产设备均不属于国家规定的限制或淘汰类。 （2）根据《市场准入负面清单（2022 年版）》的内容，本项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围，故项目符合国家当前产业政策。 综上所述，项目符合相关的产业政策要求。 4.与环境功能规划相符性分析				

	(1) 根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，项目所在地附近水体为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的地段），属Ⅱ类水环境功能区；本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区内。项目生产废水经均回用，不外排；生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理。 (2) 根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。本项目不产生生产废气。 (3) 根据《揭阳市声环境功能区划（调整）》（2021年）中附图2揭东区声环境功能区划结果可知，项目所在区域为声环境质量2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。项目生产对现状声环境质量的增值影响较小，不影响区域声环境功能，因此本项目建设与声环境功能区要求相符。 综上，项目建设符合环保规划及相关环境功能区划的要求。 5.与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）相符性分析 《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污
--	---

	染物排放减量置换。” 本项目为淀粉及淀粉制品项目，距离榕江北河 3km，不在重点流域供水通道岸线一公里范围内，不位于干流沿岸。因此，本项目与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）的要求相符。 6、与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》（揭府办[2017]94 号）的相符性分析 根据《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办〔2017〕94 号)要求：“加快推进落后产能淘汰。制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，大力推进造纸、纺织印染、酿造、电镀、化工、小钢铁等重污染行业落后产能的淘汰退出。”“榕江南河三洲拦河坝上游、榕江北河桥闸上游、集中式饮用水源地及上游集水区域禁止新建和扩建制浆、造纸、印染、电镀、鞋革、线路板、化工、冶炼、发酵酿造、生物制药、危险废物综合利用或处置等重污染项目，禁止新建和扩建排放含汞、砷、镉、铬、铝等重金属和持久性有机污染物项目，以及存在重大环境风险和环境安全隐患的项目。” 本项目位于*，属于淀粉及淀粉制品项目，不属于上述禁止准入行业，且项目不涉及水源保护区范围，同时本项目不产生生产废水，本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理，不属于向外直接排放。符合《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办〔2017〕94 号)的要求。 8.与《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订相符性分析 根据 2017 年 6 月 21 日中华人民共和国国务院令 第 682 号发布《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017 年 10 月 1 日实施)中第十一条:建设项目有下列情形之一的,环境保护行政主管
--	---

部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性见表 1-3。 表 1-3 与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性			
序号	不予批准情形	相符性分析	是否属于不予审批情形
1	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；	本项目属新建项目，属于C1391淀粉及淀粉制品制造；本项目位于*，该地块用途为城镇村用地区，符合该地块的用途，符合揭东区经济发展规划。	否
2	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准；标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；	（1）根据《揭阳市生态环境质量报告书》（2020 年度公众版），2020 年揭阳城市环境空气质量全面达标，与上年相比有所上升。综合污染指数比上年下降 12.8%，达标率比上年上升 1.7 个百分点，降尘年月均值比上年下降 14.1%。其中，臭氧达标率最低，为 97.8 %，细颗粒物达标率为 99.2%，颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳达标率均为 100.0%。空气中首要污染物为臭氧。因此，评价区域环境空气质量现状良好。 （2）项目所在地的附近河段为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的地段），附近水体有新西河总干渠，执行《地表水环境质量标准》中的Ⅱ类标准要求，永安桥断面、锡中潭边渡断面水质监测指标溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和总磷有不同程度的不达标，新西河水库监测点各项水质监测指标均达标。总体而言，榕江北河永安桥断面、锡中潭边渡断面的水质较差，新西河总干渠水质优。 （3）项目所在区域现状噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。	否

	3	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；	（1）本项目营运期生产过程无废气产生。 （2）生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理。项目生产用水主要为洗米、泡米、磨米、洗渣用水，洗米废水循环到一定浓度供给晖盛公司综合利用，洗渣废水经压滤后回用与研磨工序，不外排。 （3）固废均得到有效处置，建设有固废暂存间，固废处置率 100% （4）本项目噪声经减振、隔声、距离衰减后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	
	4	改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；	本项目为新建项目。	否
	5	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	环评报告所述内容与拟建项目情况一致。	否

综上，本项目不在《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例的决定> 修订的五个不予批准之列。

9.与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）相关要求相符性分析

表1-4 项目与（环办环评（2017）84号）的相符性分析

相关要求	项目情况	相符性
------	------	-----

	一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障。	项目建设单位承诺根据环评及批复意见的要求进行建设并落实环保措施，并按照《固定污染源排污许可分类管理名录》等文件精神落实排污许可制相关要求。	相符
	二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。	本项目主要从事淀粉及淀粉制品制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“十、农副食品加工业-20 其他农副食品加工 139*-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造以上均不含单纯分装的”类别，应当编制环境影响报告表。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），项目属于“八、农副食品加工业-16 其他农副食品加工 139”-“其他*”类别，故项目进行排污许可登记管理。	相符
	项目严格执行《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）相关要求，并完成排污许可证登记管理。		

二、建设项目工程分析

建设内容

1.项目概括

揭阳市嘉穗食品有限公司年产淀粉乳 45000 吨、蛋白粉 2250 吨建设项目（以下简称“本项目”）位于*，项目占地面积 5333 m²，建筑面积 4200 m²，项目总投资 30 万元，其中环保投资 10.5 万元。项目建设一条大米淀粉乳生产线、一条大米蛋白粉辅助生产线，项目建成后预计年产大米淀粉乳 45000 吨、大米蛋白粉 2250 吨。

目前该建设项目已建成，并已配套安装设备，涉及“未批先建”行为，揭阳市生态环境局揭东分局于*年*月*日对公司下发《行政处罚决定书》（揭市环（揭东）罚[*]*号）（详见附件*），目前公司已按要求缴纳环保罚款（详见附件*）。同时建设单位根据现阶段政策要求，进行环评手续完善工作。

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》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等法律法规的有关规定，本项目属于“十、农副食品加工业”的“20 其他农副食品加工 139*”中的“不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造以上均不含单纯分装的”类别，项目应编制环境影响报告表。因此，揭阳市嘉穗食品有限公司委托广东东曦环境建设有限公司承担了本项目的环影响评价报告编制工作。接受委托后，环评单位组织技术人员进行现场勘查、区域环境调查，并根据建设单位提供的相关资料，编写了本项目的环境影响报告表。

2.工程组成

本项目工程主要由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。项目组成详见下表。

工程类别	工程名称	建筑规模及内容
主体工程	生产车间	位于厂房西北侧和东北侧，主要建设一条大米淀粉乳生产线和一条大米蛋白粉辅助生产线
辅助工程	办公室	人员办公依托揭阳晖盛糖业有限公司办公室
储运工程	原料储存	位于厂房南侧的储米罐，主要用于储存大米，容积 500m³

		成品堆放区	位于厂房东侧，主要用于存放大米蛋白粉，建筑面积850m ²		
公用工程	给水工程	市政自来水供水管网供给			
	排水工程	①本项目采取雨、污分流制；雨水经厂区雨水管网收集，由厂区雨水管道排出。 ②本项目产生的洗米水经过滤后用于下一罐洗米，循环到一定浓度的洗米水供给晖盛压滤后作为饲料利用，不外排；泡米、磨米用水直接进入产品，不外排；蛋白粉生产线压滤后的糖水返回晖盛公司进行糖化制淀粉糖，二次压滤产生的清液回用于研磨工序，不外排；生活污水经三级化粪池处理达标后经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理。			
	供电工程	由市政电网供给，主要为办公照明用电和生产用电			
环保工程	废气治理	无废气产生			
	废水治理	本项目产生的洗米水经过滤后用于下一罐洗米，循环到一定浓度的洗米废水供给晖盛公司处理后的淀粉浆再次利用，不外排；泡米、磨米用水直接进入产品，不外排；蛋白粉生产线压滤后的糖水返回晖盛公司进行糖化制淀粉糖，二次压滤产生的清液回用于研磨工序，不外排；生活污水经三级化粪池处理达标后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理。			
	噪声防治措施	墙体隔声、设备机座设基础减振并在厂界边界设置有砖砌实体围墙、种植树木、设置绿化带等等措施。			
	固废治理措施	①生活垃圾交环卫部门清运处理； ②大米杂质交由回收单位回收利用。			
3.主要产品及产能					
表 2-2 项目主要产品及产能一览表					
序号	生产线类型	产品名称	年产能(t/a)	年运行时间(h)	备注
1	大米淀粉乳生产线 01	淀粉乳	45000	2400	供晖盛糖业生产淀粉糖浆
2	大米蛋白粉辅助生产线 02	蛋白粉（副产品）	2250		供饲料厂作为辅料
4.主要设备清单					
本项目主要生产设备见表 2-3。					
表 2-3 主要设备一览表					

序号	设备名称	型号、规格	数量	使用工序
1	储米罐	250m ³	2 个	储存大米
2	过筛机	/	1 台	过筛工序
3	泡米灌	6m ³	4 个	水洗、泡米工序
4	磨米机	/	8 台	磨米工序
5	液化中转罐	/	1 个	储存液化料
6	洗渣罐	/	6 个	液化料洗渣工序;1 个用于储存洗渣废水,5 个用于洗渣工序
7	压滤机	/	20 台	压滤工序
8	管束干燥机	/	1 套	绞龙、管束、烘干工序

5.主要原辅材料

本项目主要原辅材料及年用量见表 2-4。

表 2-4 原辅材料一览表

序号	名称	年用量 (t)	备注
1	大米	22500	/
2	米渣 (含糖渣的液化料)	4500	由晖盛公司提供

6.公用配套工程

(1) 给水

项目用水主要为生产用水和生活用水，项目建成后全厂用水量为 26520 (88.4t/d)。

①生活用水

项目设员工人数为 12 人，均不在项目内食宿，根据《广东省用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)中“办公楼(无食堂和浴室)”中的先进值(新建企业)，员工用水量按先进值 10m³/(人·a)计，年工作天数按 300 天/年计，则项目生活用水量为 120m³/a (0.4m³/d)。

②生产用水

根据企业提供的相关资料，日每加工 75t 大米，用新鲜水 70t，项目年加工大米 22500t，则大米淀粉乳生产线年用水量为 21000m³/a (70m³/d)。大米蛋白粉辅助生产线仅在水洗渣工序需添加新鲜水(热水)，日用水量 18t，则年用水量为 5400m³/a。

(2) 排水

项目排水体制采用雨、污分流制。雨水经厂区雨水管网收集，由厂区雨水管道排出。项目产生的洗米水经过滤后用于下一罐洗米（泡米灌自带过滤装置），循环到一定浓度的洗米水供给晖盛压滤后作为饲料利用，不外排；泡米、磨米用水直接进入产品，不产生废水。蛋白粉生产线的液化料压滤后的糖水返回晖盛公司进行糖化制淀粉糖，糖渣水洗后经二次压滤产生的清液回用于磨米工序，不外排。生活污水通过化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质要求较严者后，经市政管网排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理。

（2）供电

本项目由市政供电，可满足项目生产及生活需要。不设备用发电机。

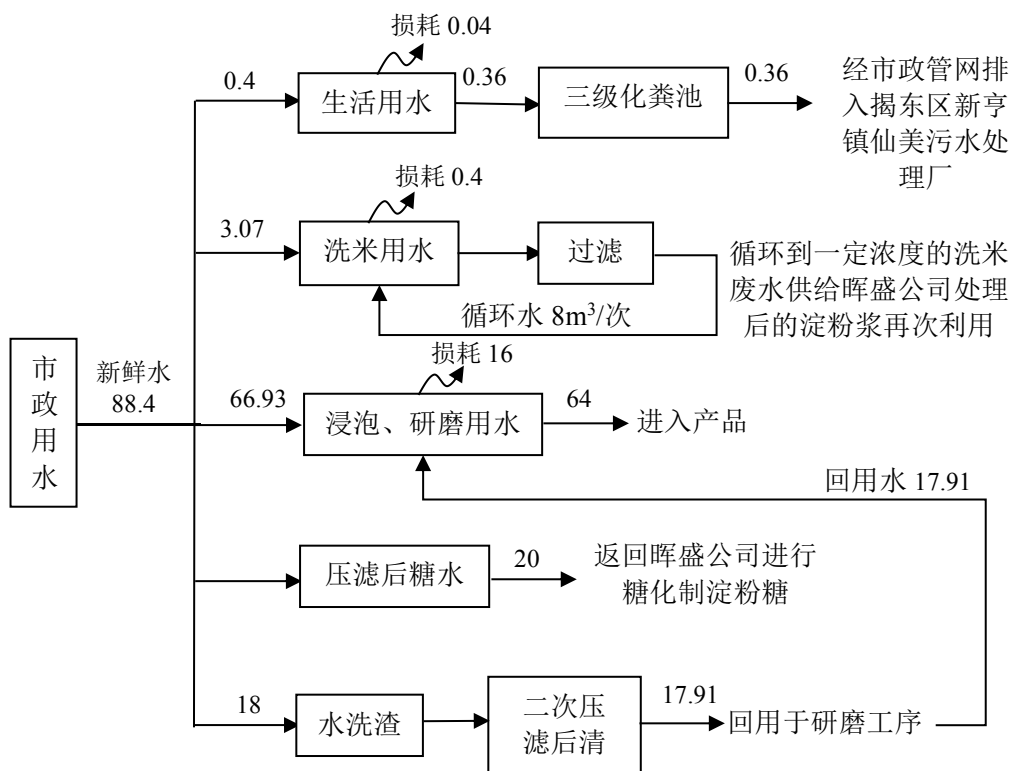
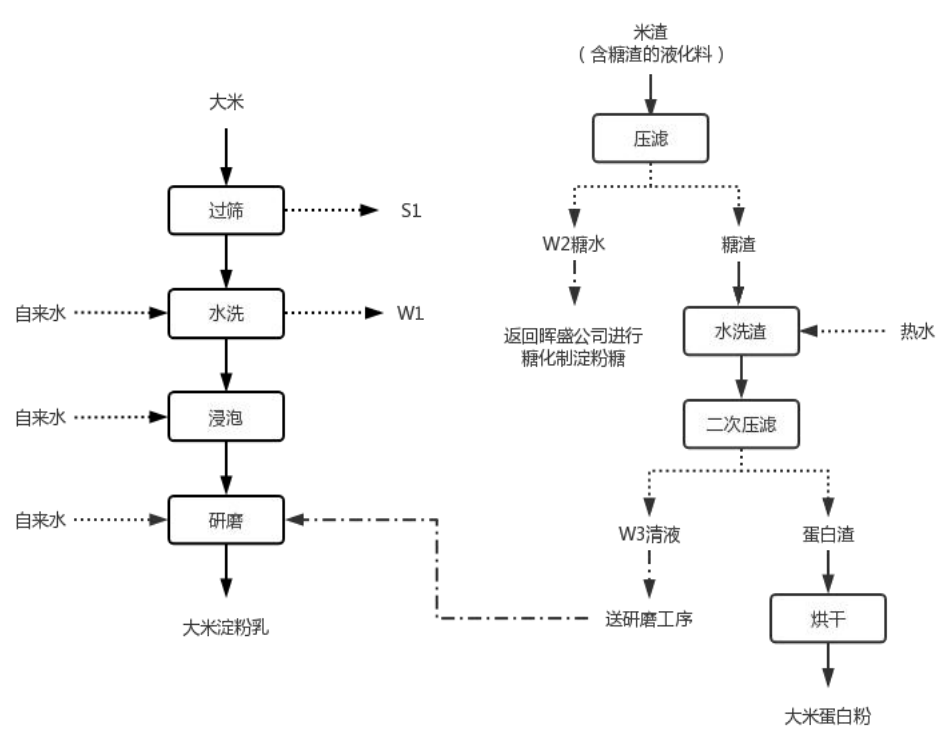


图 2-1 项目二期建成后全厂给排水平衡图（t/d）

7.劳动定员及工作制度

	本项目劳动定员为 12 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天（2400h），项目内不设员工宿舍、食堂。 8.四至情况及平面布置 （1）项目四至情况 本项目位于*，项目东北侧紧邻揭阳市揭东柏达纸制品厂，东南侧为道路，西南侧为其他厂房，西北侧紧邻其他厂房。项目四至情况详见附图二。 （2）平面布局 本项目入口处在厂区的西南侧，主要布置有生产车间、成品区、闲置厂房。 项目总体布局功能分区明确，布局合理，各功能区之间均布置道路，便于人员流动。项目的平面布置图详见附图四。
工艺流程和产污环节	1、生产工艺流程 污染物表示符号： 废气：Gi； 固废：Si； 噪声：Ni。  图 2-2 项目大米淀粉乳、大米蛋白粉工艺流程及产污环节图 大米淀粉乳生产工艺流程说明：

	①过筛：外购大米入储米罐储存，再采用过筛机除砂、除铁、除杂净化大米。该项目过筛机采用全密闭处理，不产生粉尘废气，仅产生少量杂质； ②水洗：将过筛后的大米输送到泡米灌，采用自来水进行洗米； ③浸泡：洗净的米加水泡米约 1 小时； ④磨浆：软化后的大米放入磨浆机中，磨浆制成玻美度为 16-18Be 的大米淀粉乳。 2) 大米蛋白粉生产工艺流程说明： ①原料：晖盛公司将淀粉乳加酶制剂高温液化，将含糖渣的液化料（米渣）经管道输送到液化中转罐储存； ②压滤：使用压滤机对含糖渣的液化料（米渣）进行分离，分离后包括糖水以及糖渣两部分，其中糖水返回晖盛公司进行糖化制淀粉糖，糖渣则进入下一个工序； ③水洗渣：为使糖渣中的糖更易融化，该工序需加入热水进行洗渣（该热水来自管束干燥机产生的冷凝水，由附近电厂购买的蒸汽加热）； ④二次压滤：洗渣后再经压滤处理对其进行液渣分离，分离后的清液回用于大米淀粉乳生产线中的磨浆工序，蛋白渣则进入下一个工序； ⑤干燥：蛋白渣经管束干燥机的管束和气流干燥制成大米蛋白粉。该过程为全密闭过程，不产生粉尘废气。成品包装后存放于成品区准备外运。 2、产污环节分析 废气：本项目过筛、水洗、浸泡、干燥工序均采用全密闭处理，不产生的粉尘废气。 废水：主要为生活污水，生产活动中的洗米、泡米、磨米、洗渣等用水实行中水循环利用，不外排。 噪声：主要为生产车间内机械设备产生的噪声。 固废：主要为生活垃圾、大米过筛和水洗杂质。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，利用现有厂房进行生产，没有与项目有关的原有环境污染问题。

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	本项目所在区域所属的各类功能区划范围如下表 3-1 所列：		
	表 3-1 项目所在区域环境功能属性		
	编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
	1	水环境功能区	项目附近水体为榕江北河（永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的地段），属地表水环境Ⅱ类功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准
	2	环境空气质量功能区	属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准
	3	声环境功能区	属2类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准
	4	是否基本农田保护区	否
	5	是否风景保护区	否
	6	是否水库库区	否
	7	是否水源保护区	否
	8	是否为两控区	是（酸雨控制区）
	9	是否生态功能保护区	否
	10	是否水土流失重点防护区	否
	11	是否生态敏感和脆弱区	否
	12	是否人口密集区	否
	13	是否重点文物保护单位	否
	14	是否森林公园	否
	15	是否污水处理厂集水范围	是，揭东区新亨镇仙美污水处理厂
	1.大气环境质量现状		
	(1) 基本污染物		
	根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》，本项目所在地属环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。		
	为了解本项目周围环境空气质量现状，本评价引用了《揭阳市生态环境质量报告书		

（2021 年）》中的数据和结论。揭阳市区域空气质量现状评价表如下。

表 3-2 揭阳市 2021 年环境空气现状监测结果统计表

单位：μg/m ³ （一氧化碳：mg/m ³ ）						
评价项目	最大值	最小值	年均值/ 超标倍数	特定百分位数浓度/ 超标倍数	年评价	达标率（%）
二氧化硫	17	3	8	15	达标	100.0
二氧化氮	55	6	19	42	达标	100.0
一氧化碳	1.2	0.4	-	1.0	达标	100.0
臭氧	190	25	-	146	达标	96.4
可吸入颗粒物	124	13	44	79	达标	100.0
细颗粒物	81	7	27	51	达标	99.7

综上所述，2021 年揭阳市区城市环境空气质量达标，即本项目所在区域属于达标区。

（2）特征污染物

本项目无废气产生，无产生《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的特征污染物，目前广东省和揭阳市尚未制定地方环境空气质量标准。

2.地表水环境质量现状

项目所在地的纳污河段为榕江北河，位于永安桥断面与锡中潭边渡断面之间的中间地段，附近水体有新西河总干渠，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号文），项目纳污水体榕江北河（永安桥断面、锡中潭边渡断面）、附近水体新西河总干渠，其水质目标均为Ⅱ类水环境功能区划，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准值。

本次评价根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021 年）》永安桥断面和锡中潭边渡断面、新西河水库的数据，对区域水体水质情况进行评价。具体监测结果见下表。

表 3-3 枫江水质监测结果一览表

单位：mg/L，pH 无量纲，粪大肠菌群个/L，水温℃

监测点位		检测项目								
		水温	pH 值	DO	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	LAS
永安桥 (揭)	年均值	25.7	7.0	7.3	17	2.2	0.61	0.13	2.88	0.02
	最大值	32.9	7.2	11.5	26	2.9	1.54	0.19	4.92	0.02

	阳)	最小值	11.9	6.8	4.6	12	1.4	0.34	0.05	1.69	0.02
		达标率 %	100.0	100.0	83.3	33.3	100.0	37.5	33.3	—	100.0
	锡中 潭边 渡	年均值	26.0	7.0	3.5	23	3.6	1.60	0.17	3.97	0.02
		最大值	32.4	7.2	5.4	30	5.5	2.28	0.24	5.54	0.02
		最小值	13.2	6.9	2.5	15	7	0.48	0.11	2.71	0.02
		达标率 %	100.0	100.0	0.0	4.2	25.0	12.5	0.0	—	100.0
	新西 河水 库	年均值	24.1	7.3	6.7	5	0.5	0.13	0.01	0.77	0.02
		最大值	30.1	7.7	7.2	11	1.6	0.27	0.02	0.15	0.02
		最小值	16.9	7.0	6.2	2	0.2	0.01	0.005	0.47	0.02
		达标率 %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	—	100.0
	永安桥断面大部分监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水质标准，而 COD、氨氮、总磷则出现不同程度超标；锡中潭边渡断面大部分监测因子满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类水质标准，而 DO、COD、BOD₅、氨氮、总磷则出现不同程度超标；新西河水库监测点各项水质监测指标均达标。 总体而言，榕江北河永安桥断面的水质状况良好，锡中潭边渡断面的水质较差，属于中度污染，新西河总干渠水质优。 3.声环境质量现状 本项目最近敏感点为英花村相距43米。为了解英花村以及厂界声环境质量现状，根据国家标准《声环境质量标准》（GB3096-2008）的要求进行，该项目夜间不生产则仅监测昼间（6:00~22:00）噪声，采用AWA6228多功能声级计对英花村噪声进行了监测。本项目在英花村居民楼边界、厂界西南面、东南门各设置1个环境噪声监测点。监测当天为无雨、无雷电天气。监测结果详见表3-4、附件五。										
	表 3-4 噪声现状监测结果 单位：dB（A）										
	测点编号	测点位置	检测结果								
			2022.07.17								

				昼间	标准值
	N1	厂界东南侧外 1 米处		57	60
	N2	厂界西南侧外 1 米处		57	
	N3	居民楼东北侧边界外 1 米处		56	
	备注： 1、噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准； 2、天气状态：晴；风速：1.8m/s；风向：南； 2、厂界西北面、东北面与邻厂共墙，不具备检测条件，故不对其进行检测。				

从上表可以看出，监测点英花村居民楼边界、项目西北面、西南面声环境现状值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目所在区域的环境噪声能够满足区域声功能区划要求。

4.生态环境质量现状

本项目建设用地现状为已建成厂房，用地范围内没有生态环境保护目标，无存在生态环境保护目标，故不需进行生态现状调查。

5.电磁辐射质量现状

本项目不属于电磁辐射类项目，故无需开展监测与评价。

6.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源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。不存在土壤环境污染途径。因此，不进行土壤质量现状调查。本项目属于淀粉及淀粉制品制造，用地范围内均进行了硬底化（详见附图六），不存在土壤、地下水污染途径。

环境 保护 目标	1.大气环境保护目标								
	本项目厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系见下表。								
	表 3-5 项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标								
	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护目标	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			E	W					
	1	英华村	116.298186	23.623889	居民区	环境空气	二类区	西北	43

	2	英花幼儿园	116.300782	23.619200	学校	环境空气	二类区	东南	450
	3	英花小学	116.299044	23.617633	学校	环境空气	二类区	南	500
	2.声环境保护目标								
	根据现场调查，项目厂界外周边 50 米范围内的声环境保护目标及建设项目厂界位置关系如下表所示：								
	表 3-6 项目厂界外 50 米范围内的声环境保护目标								
	序号	名称	经纬度		保护对象	敏感点类型	环境功能区	相对厂址方向	相对厂址距离
			E	W					
	1	英花村	116.298186	23.623889	居民	居住区	二类环境声功能区	西北	43m
	3.地下水环境保护目标								
	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。								
4.生态环境保护目标									
项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，用地范围内无生态环境保护目标。									
污染物排放控制标准	1.水污染物排放标准								
	本项目生活污水经三级化粪池处理后，广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者后排入污水处理厂处理。揭东区新亨镇仙美污水处理厂尾水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准两者中较严值。本项目生活污水执行标准详见表 3-7。								
	表 3-7 生活污水排放标准 单位：mg/L，pH 除外								
	项目	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TN	TP		
	揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准	100	220	120	15	25	4		

	《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	≤300	≤500	≤400	--	--	--														
	《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者	≤100	≤220	≤120	≤15	≤25	≤4														
	揭东区新亨镇仙美污水处理厂出水水质标准	≤10	≤40	≤10	≤5	≤15	≤0.5														
	2.噪声排放标准																				
	项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，详见下表。																				
	表 3-8 厂界噪声执行标准																				
	<table><tr><td>名 称</td><td>标准文号</td><td>单位</td><td>级别</td><td colspan="2">标准限值</td></tr><tr><td rowspan="2">工业企业厂界环境 噪声排放标准</td><td rowspan="2">GB12348-2008</td><td rowspan="2">dB(A)</td><td rowspan="2">2 类</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>60</td><td>50</td></tr></table>							名 称	标准文号	单位	级别	标准限值		工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	dB(A)	2 类	昼间	夜间	60	50
	名 称	标准文号	单位	级别	标准限值																
工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	dB(A)	2 类	昼间	夜间																
				60	50																
3.固体废物																					
固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）。危险废物管理应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（2013 年）、《国家危险废物名录》（2021 年版）。																					
总量控制指标	（1）水污染物总量控制指标 项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池预处理后接入污水管网，排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂进行进一步处理，则该项目水污染物总量控制指标计入揭东区新亨镇仙美污水处理厂的总量控制指标，因此本项目不设水污染物排放总量控制指标。 （2）大气污染物总量控制指标 项目不产生废气，则无需申请大气污染物总量控制指标。 （3）固体废物总量控制指标 项目固体废物均按照要求进行管理，不外排，故不申请总量替代指标。																				

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目租用已建成厂房，不需要进行主体建筑施工，因此，本评价不分析施工期的环境影响。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气 本项目过筛机、泡米灌和管束干燥机为密闭空间，运营过程无废气产生。 二、 废水 项目大米淀粉乳生产线产生的洗米用水经过滤后循环使用，用于下一罐洗米，循环到一定浓度供给晖盛处理后的淀粉浆再次利用，不外排；浸泡用水和研磨用水直接进入产品中，不外排。大米蛋白粉辅助生产线压滤后的糖水供给晖盛公司进行糖化制淀粉糖，不外排；洗渣用水经压滤后产生的清液回用于研磨工序，不外排。主要产生的水污染源为员工生活污水。 (1) 生产废水 ①大米清洗废水 项目大米清洗工序会产生洗米废水，洗米、泡米工序均在泡米灌中进行，单个泡米灌容积为 6m^3，设 4 个泡米灌，则泡米灌总容积为 24m^3，有效容积为 21.6m^3。每次可洗米 10t（大米的密度为 $0.8\text{g}/\text{cm}^3$，1m^3 能装 0.8t 的大米），根据企业提供的资料，1 吨大米需 0.8m^3 水清洗，则每次清洗大米的循环水量约 $8\text{m}^3/\text{次}$（$800\text{m}^3/\text{a}$）。项目年工作 300 天，大米清洗废水平均每 3 天更换一次，因循环过程损耗，循环水损耗量按 5% 计算，年需更换 100 次洗米水，每周需补充新鲜水约 9.2m^3，则年损耗的（需补充的）水量约为 $920\text{m}^3/\text{a}$。 泡米灌内的洗米水循环一定时间后，需定期更换，平均每 3 天更换一次，一次排水量约 8m^3，全年排水总量约 $800\text{m}^3/\text{a}$，项目产生的洗米废水含有淀粉等多糖类物质，经泡米灌自带的过滤网过滤后，供给晖盛公司处理后的淀粉浆再次利用，不外排。 ②压滤后糖水、洗渣清液

项目大米蛋白粉辅助生产线米渣（含糖渣的液化料）压滤后产生的糖水和糖渣，糖水供给晖盛公司进行糖化制淀粉糖，糖渣需用热水进行清洗（糖渣含有糖分，利用热水清洗可加速融化）。根据建设单位提供的资料，日洗渣用水量约18m³/d（5400m³/a），由于糖融入水中，需消耗掉少量水量，损耗量按0.5%计算，则经二次压滤后产生的洗渣清液约17.91t回用于研磨工序，不外排。

（2）生活污水

项目投入生产后厂内员工 12 人，不在厂内食宿，参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），员工生活用水定额参照国家行政机关用水定额，办公楼（无食堂和浴室）生活用水量按 10m³/（人·a）计，年工作天数按 300 天/年计，则项目生活用水量为 120m³/a（0.4m³/d）。生活污水产污系数按 0.9 计算，则生活污水量为 108t/a（0.36t/d），主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

项目生活污水经三级化粪池预处理，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者后排入污水处理厂处理。本项目生活污水污染物产排情况见表 4-1。

表 4-1 本项目生活污水产排情况表

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
产生浓度（mg/L）		230	100	120	20
年产生量（t/a）		0.028	0.012	0.014	0.003
经三级化粪池	排放浓度（mg/L）	200	90	90	15
	排放量（t/a）	0.022	0.01	0.01	0.0012
生活污水排入污水处理厂执行标准		≤220	≤100	≤120	≤15

（2）生活污水排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂依托可行性分析

①揭东区新亨镇仙美污水处理厂的概括

揭东区新亨镇仙美污水处理厂入河排污口位于揭阳市揭东区新亨镇仙美村南侧揭东区新亨镇仙美污水处理厂厂区北侧的新西河南干渠（经度：E116° 17′ 19.94″，纬度：N23° 36′ 18.98″），排污口建设规模为 4400m³/d，排放揭东区新亨镇仙美污水处理厂处理达标废水。揭东区新亨镇仙美污水处理厂服务范围主要为新亨镇东部区域，主

要包括居委会、英花村、仙美村及硕联村的部分区域，服务面积约 4.80km²，服务人口约 3.31 万人。污水处理排放应达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准的较严值。

②揭东区新亨镇仙美污水处理厂污水处理工艺

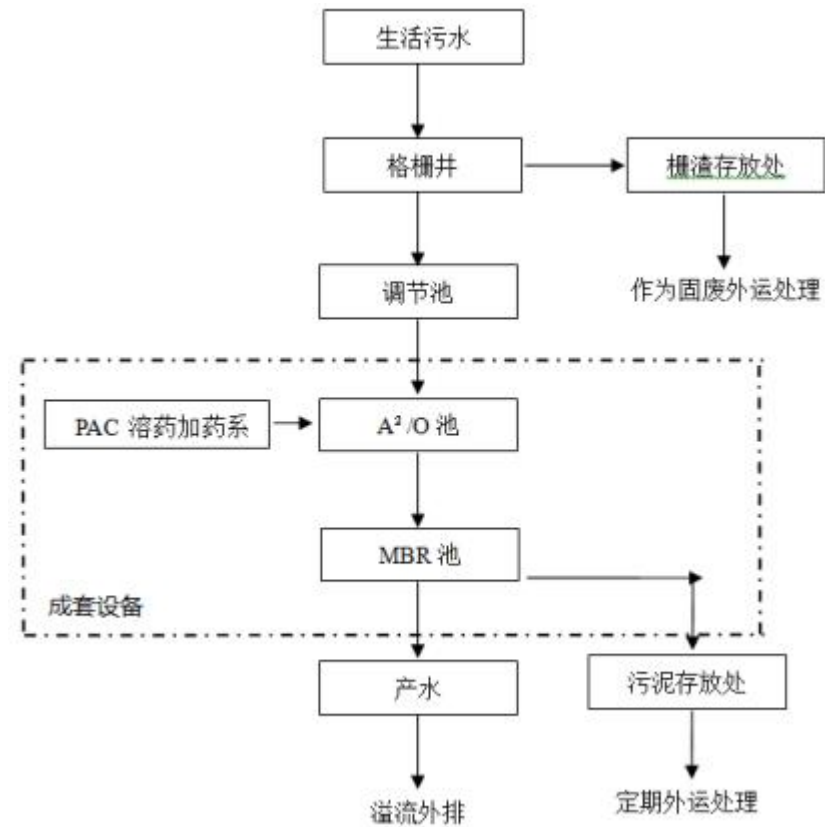


图4-1 污水处理厂工艺流程图

③揭东区新亨镇仙美污水处理厂进出水水质

表4-2 污水处理厂进水水质要求 单位：mg/L

污染物	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	氨氮	总氮	总磷
指标	100	220	120	15	25	4

揭东区新亨镇仙美污水处理厂出水的水质标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准两者中较严值，详见表4-3。

表4-3 污水处理厂出水水质要求 单位：mg/L

污染物	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	氨氮	总氮	总磷
指标	10	40	10	5	15	0.5

④对揭东区新亨镇仙美污水处理厂出水水量影响分析

本项目排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂的污水类为生活污水，预计最大排放量为0.36m³/d。根据揭东区新亨镇仙美污水处理厂设计处理能力为4400m³/d，本项目外排生活污水量为0.36t/d，仅占污水处理厂的0.008%。具有足够的负荷接纳本项目的污水，不会对揭东区新亨镇仙美污水处理厂的水量造成明显的冲击，不会对揭东区新亨镇仙美污水处理厂正常运行造成明显不良影响。

⑤对污水处理厂水质影响分析

本项目污水可生化性好，经三级化粪池处理后污水中的各类污染物的排放情况见表4-4。由表可知，生活污水经三级化粪池处理后可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者的要求，可排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂深化处理，不会对揭东区新亨镇仙美污水处理厂的水质造成明显影响。

表4-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别		生活污水
污染物种类		COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
排放去向		揭东区新亨镇仙美污水处理厂
排放规律		/
污染治理设施	编号	TW001
	名称	化粪池
	工艺	三级化粪池
排放口编号		DW001
排放口名称		生活污水排放口
排放口设置是否符合要求		是
排放口类型		一般排放口-其他

表4-5 废水间接排放口基本情况表

排放口编号		DW001
排放口地理坐标	经度	116°17'58.682"
	纬度	23°37'23.448"

	废水排放量（万t/a）		0.011	
	排放去向		揭东区新亨镇仙美污水处理厂	
	排放规律		/	

（3） 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，生活污水排入揭东区新亨镇仙美污水处理厂无需展开自行监测。

根据工程分析，结合《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）的相关要求，本项目的产排污环节、污染物种类及污染防治设施和措施等基本信息见下表。

表4-6 本项目废水类别、污染物种类及污染治理设施表

废水类别	污染物排放监控位置	污染物种类	排放去向	执行标准	污染治理设施	
					污染治理设施名称及工艺	是否可行性技术
生活污水		CODcr、BOD5、SS、NH3-N	揭东区新亨镇仙美污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者	三级化粪池	是

三、噪声

（1）噪声源强估算

项目营运期的噪声源主要为生产设备产生的噪声，其噪声声级从75-80dB（A）不等。因此必须在厂房布局、隔声、减振、降噪、设备维护等方面考虑噪声防治措施。项目设备产生的噪声源强详见下表：

表 4-7 项目设备噪声源强一览表（单位：Leq[dB(A)]）

噪声源强	数量	位置	声源类型（频发、偶发等）	产生源强（dB(A)）		降噪措施		排放强度（dB(A)）		持续时间（h/d）
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	

过筛机	1 台	生产区域	频发	类比法	85	隔声	20	类比法	65	8
磨米机	8 台		频发	类比法	80			类比法		
洗渣罐	6 个		频发	类比法	75			类比法		
压滤机	20 台		频发	类比法	85			类比法		
管束干燥机	1 套		频发	类比法	80			类比法		

（2）噪声环境影响及防治措施分析

项目运营期产生的噪声主要为生产过程机械生产设备运行产生的噪声以及厂区配套机械通排风设施运行产生的噪声；生产设备噪声的噪声值约为 75~85dB（A）。为了进一步降低本项目噪声对周边声环境的影响，项目应加强车间和设备的隔声降噪，对机械设备安装减震垫圈，机械设备加强维修保养，适时添加润滑油防止机械磨损等措施，即可确保对周边声敏感影响较小。同时建议建设方采取下列治理措施：

①生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备，同时安装隔声垫，采用隔声、吸声、减震等措施；

②加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大；

③对高噪声设备进行机械阻尼隔振（如：在底部安装减震垫座）、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施；

④合理设置厂区内的排气扇和通风机的排放口；

⑤严格控制工作时间，午休期间不生产；

⑥加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

在落实各项噪声治理措施，确保运营厂界外 1 米外噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求，则项目运营期产生的噪声不会对周围环境产生较大影响。

（3）处理技术达标可行性分析

本评价单位委托深圳市谱华检测科技有限公司于 2022 年 07 月 17 日对本项目排放的

噪声进行监测。

表 4-8 项目噪声检测方法

序号	检测项目	检测方法	仪器设备
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	噪声统计分析仪 AWA5688

表 4-9 项目噪声检测结果表（单位：dB（A））

点位名称	检测结果	测量结果（Leq）	标准限值
	昼间	昼间	昼间
N1 厂界东南侧外 1 米处	生产噪声	57	60
N2 厂界西南侧外 1 米处		57	
N3 居民楼东北侧边界外 1 米处		56	

根据监测结果，项目在采取减振、隔声、降噪措施的情况下，项目厂界噪声排放值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（4）声环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求制定噪声环境监测计划，并委托有资质的环境监测单位进行监测。制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-10 项目噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准

四、固体废物

（1）固废产生及处置情况

本项目生产经营过程中产生的固体废物主要有生活垃圾、一般工业固废。

①生活垃圾

根据《环境影响评价工程师职业资格登记培训教材——社会区域类》，不住宿人员每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计，住宿人员每人每天产生 1.0kg 生活垃圾计，本项目工作人员 12 人，均不在厂内食宿，年工作时间 300 天计，则项目运营后产生的生活垃圾量为 1.8 吨/年，由环卫部门统一及时负责清运处理，定期清理，统一处置。

②大米杂质

根据建设项目提供的资料，每天产生的大米杂质大概 0.03t/d，项目年工作时间 300 天，则年产大米杂质约 9t/a。

本项目营运期固体废弃物产生情况及处理去向见表 4-11。

表 4-11 本项目固体废弃物产生情况及处理去向一览表

序号	固废名称	类别代码	属性	产生环节	物理性状	贮存方式	产生量 t/a	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	大米杂质	900-999-99	一般固废	过筛工序	固态	袋装	9	收集后交由回收单位回收利用	9
2	生活垃圾	/	生活垃圾	生活	固态	袋装	1.8	委托环卫部门清运处置	1.8

注：类别代码根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）要求进行编码

（2）固废环境管理要求

一般工业固废：

①要按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。一般工业固体废物临时贮存仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）II 类场标准相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

生活垃圾：生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存。

（3）固体废弃物影响分析结论

本项目生活垃圾交由市政环卫部门统一清运处理；喷淋沉渣、废过滤网收集后交由回收单位回收利用；废活性炭交由有资质的单位处理。固体废弃物按以上方法妥善处理后，不会对项目周边环境产生不利影响。

	五、地下水、土壤 项目生产过程无生产废水的排放；项目运营期不产生的废气；项目成品区、一般固废仓均做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止污染物泄露下渗到土壤和地下水。 综上，本项目无土壤和地下水影响途径，经上述措施处理后，预计项目不会对周边地下水、土壤环境造成影响。项目所在厂房建筑物已建成，用地范围内的厂区地面已全部采用水泥硬化地面，并且按照以上规范要求对场址采取防渗、防漏、防雨等安全措施的前提下，可以避免项目对周边土壤和地下水产生明显影响，则项目用地范围内不存在地下水、土壤环境污染途径、污染源，因此可不进行地下水、土壤环境污染排放跟踪监测。 六、生态 本项目租赁现成厂房，不涉及新增用地，项目周边均为工业用地，无生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。 七、电磁辐射 本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。 八、环境风险 按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。 （1）风险调查 本项目原辅材料主要为大米、米渣等，未使用《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录B所界定的危险物质，不使用《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中的危险化学品。 （2）评价依据 ① 风险潜势初判 根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录 C，Q 按下式进行计算：
--	--

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1、q2..... qn—每种危险物质的最大存在量，t。

Q1、Q2Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100

本项目未使用《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录 B 所界定的危险物质，不使用《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中的危险化学品。则本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0，Q<1，环境风险潜势为 I。

②评价等级

本项目风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）评价工作等级划分，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-12 风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
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，风险防范措施等方面给出定性说明，见附录 A。

（3）风险防范措施及对策

该项目生产过程中可能会出现的风险事故为火灾，通过加强车间管理，厂区禁止烟火，配备灭火器等应急处理措施，该项目对环境风险影响很小。为了进一步完善消防措施，本评价建议以下防范措施：

①公司应建立一套完整的管理和操作制度，并定期根据实际情况及出现的问题进行修订和检查。

②为有效防范消防废水排放的影响，建议企业设置事故废水池，用于收集暂存因火灾事故产生的消防废水，应急事故池应保持日常处于空置状态。

③厂区必须要注意防火，并落实厂区内的消防设施，配备足量灭火器等，明确火灾处置程序，并做好火灾扑灭后的善后工作。

本项目风险识别如下。

表 4-13 项目环境风险识别

事故类型	环境风险描述	污染物	风险类别	环境影响途径及后果	危险单元	风险防范措施
火灾、爆炸伴生污染	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境 消防废水进入附近水体	CO	大气环境	通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染	车间	落实防止火灾措施，在雨水管网的厂区出口处设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止泄露液体和消防废水流出车间，将其可能产生的环境影响控制在车间之内
		COD、pH、SS 等	水环境	对附近内河涌水质造成影响		

(5) 风险分析结论

综合分析，项目对环境的风险影响可接受，本项目的运营可安全开展。建设单位应采用严格的安全防范体系，设立一套完整的管理规程、作业规章和应急计划，可最大限度地降低环境风险，一旦意外事件发生，也能最大限度地减少环境污染危害和人们生命财产的损失。环境风险主要是人为事件，完全可以通过政府各有关职能部门加强监督指导，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，从而最大限度地减少可能发生的环境风险。在充分落实本环评报告提出的措施的基础上，本项目的环境风险在可接受范围内。

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	无废气产生			
地表水环境	生活污水排放口	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区新亨镇仙美污水处理厂进水水质标准较严者
	大米清洗废水	CODcr、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	循环到一定浓度，经泡米灌自带的过滤网过滤后，供给晖盛公司处理后的淀粉浆再次利用	不外排
	压滤后糖水	/	供给晖盛公司进行糖化制淀粉糖	不外排
	洗渣清液	/	经过滤后回用于研磨工序	不外排
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、车间合理布局、门窗隔声、距离衰减等措施	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目营运期间固废主要为生活垃圾及大米杂质。生活垃圾交由环卫部门逐日统一清运；大米杂质交由回收单位回收利用。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目厂区内主要生产运营区域已采取了硬底化措施，采用厚粘土层上加水泥混凝土硬化地面进行防渗。本项目各建设单元均不会对地下水、土壤环境造成明显影响。			
生态保护措施	1、合理厂区内的生产布局，防治内环境的污染。 2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。 3、加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。			

环境风险防范措施	建立健全环境事故应急体系，加强设备污染防治设施的管理和维护，制定环境风险事故防范和应急预案。设置足够容量的应急事故池。
其他环境管理要求	按有关监测项目和频次做好常规监测，按有关环境管理要求做好台账

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，不新增资源环境的承载压力，在项目落实污染治理措施的同时，项目所在区域环境质量可达到相关国家和地方的要求，故项目具备环境可行性。

项目为新建项目，基于直观分析项目实际排放浓度，项目采用系数法进行源强计算，结合项目实际产排情况进行分析，故项目具备环境影响分析预测评估的可靠性；项目主要为简单的淀粉制造，对周边环境影响不大；在加强环保设施管理等措施后，项目环境保护措施具备有效性；项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是科学、合理、可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	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	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	CODcr	/	/	/	0.022t/a	/	0.022t/a	+0.022t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	SS	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0012t/a	/	0.0012t/a	0.0012t/a
一般工业 固体废物	大米杂质	/	/	/	9.0t/a	/	9.0t/a	+9.0t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

