

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南浏磷食品有限公司年产 20 万支冰棒、冰
激凌建设项目

建设单位（盖章）：湖南浏磷食品有限公司

编制日期：二〇二二年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南浏磷食品有限公司年产 20 万支冰棒、冰激凌建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	██████	联系方式	██████
建设地点	浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号		
地理坐标	28 度 17 分 39.336 秒，113 度 50 分 49.186 秒		
国民经济行业类别	C1493 冷冻饮品及食用冰制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14，24 其他食品制造 149，冷冻饮品及食用冰制造，以上均不含单纯混合、分装的。
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办环评手续） <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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	101.74	环保投资（万元）	10.00
环保投资占比（%）	9.83	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已建成，现已完成本项目行政处罚（处罚决定书及处罚缴款书详见附件 5）	用地（用海）面积（m ² ）	1200
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	<u>本项目所在区域属于建设用地，因此符合浏阳市永和镇 (2017-2022 年)土地利用总体规划。</u>

其他符合性分析

1、与“三线一单”生态环境管控要求的符合性分析

①生态保护红线符合性分析

本项目位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号，对照《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕142 号）及长沙市浏阳市生态空间分区管控图等相关文件，判定本项目不涉及生态保护红线和一般生态空间。

②环境质量底线符合性分析

对照《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（湘环函〔2020〕142 号）与“浏阳市大气、水及土壤环境管控分区阶段性成果图”，判定本项目属于大气环境弱扩散重点管控区，其他水环境重点管控区及建设用地污染风险重点管控区。项目与湖南省重点管控单元生态环境总体管控要求相符性分析详见下表。

表 1-1 项目与湖南省重点管控单元生态环境总体管控符合性分析一览表

序号	管控对象	基本内容	管控要求	本项目情况	符合性
	重点管控单元	涉及水、大气、土壤、自然资源等环境要素重点管控的区域。	应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，解决生态环境质量不达标、生态环境风险高等问题。	本项目所在地不涉及生态保护红线和一般生态空间。本项目优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，严格落实生态环境主管部门提出的要求。	符合
一	大气环境重点管控区	弱扩散区 静风或风速较小的区域。	布局敏感区、弱扩散区严格控制涉及大气污染物排放的工业项目准入。	本项目所在地属于大气环境弱扩散重点管控区，生产过程中的废气主要为混料配置工序产生的粉尘、生物质锅炉燃烧废气及生产异味，对周边大气环境影响较小。项目位于达	符合

					标区,区域环境空气属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二类功能区。	
二	其他水环境重点管控区	水环境优先保护区和重点管控区之外的其他区域。	1. 严格落实水污染物达标排放、重点水污染物排放总量控制、环境影响评价、入河排污口设置审批、排污许可、重点排污单位水污染物自动监测、水污染防治设施“三同时”等环保制度。强化城镇生活污染治理,全面加强配套管网建设。严格控制农业面源污染,治理水产养殖污染,加快农村环境综合整治。确保区域水环境质量功能达标和农村饮用水安全。 2. 加快推进乡镇污水处理设施建设四年行动,到2020年,洞庭湖区域所有乡镇和湘资沅澧干流沿线建制镇,以及全国重点镇实现污水处理设施全覆盖。2022年,实现全省建制镇污水处理设施基本覆盖。	本项目所在地属于其他水环境重点管控区,项目严格落实水污染物达标排放,生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,再通过总排口排入永和镇污水收集管网,最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。 项目位于达标区,区域地表水环境功能属于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类功能区。	符合	
三	土壤环境风险重点管控区	建设用地污染风险重点管控区,含	1. 严格执行相关行业企业布局选址要求,禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。 2. 建立建设用地土壤污染风险管控和修复名录,列入名录且未完成治理修复的地块不得作为住宅、公共管理与公共	本项目所在地属于建设用地污染风险重点管控区。 项目于2021年3月租赁厂房开始建设,本次为	符	

		<p>重金属污染防治重点区域及疑似污染地块。</p>	<p>服务用地。</p> <p>3. 未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p> <p>4. 加强涉重金属行业污染防治。严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，加大监督检查力度，对整改后仍不达标的企业，依法责令其停业、关闭，并将企业名单向社会公开。继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。</p> <p>5. 新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，应在省内有明确具体的重金属污染物排放总量来源。</p> <p>6. 针对重金属污染防治重点区域，实施“目标导向”的重点区域分类管理。深化“一区一策”、分区指导原则，实施差异化目标管理，深入推进区域环境综合整治。</p>	<p>新建（补办环评手续）。</p> <p>本项目所在建设用地未列入修复名录，且不属于涉重金属行业。</p>	<p>合</p>
<p>由上表可知，建设单位在严格落实评价提出的各项措施及建议的前提下，项目建设及运营对区域环境空气、水环境及土壤的影响较小，因此本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击，符合湖南省重点管控单元生态环境总体管控要求。</p>					

③资源利用上线符合性分析

本项目位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号，根据《长沙市人民政府关于重新划定高污染燃料禁燃区范围的通告》（长政发〔2020〕7 号）等要求，本项目不在能源利用重点管控区（高污染燃料禁燃区）内；本项目营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，相对区域资源利用总量较少；项目选址属于建设用地范围；综上所述，项目建设符合资源利用上线要求。

④生态环境准入清单符合性分析

对照《长沙市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（长政发〔2020〕15 号），本项目所在浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号为优先保护单元，项目与浏阳市优先保护单元生态环境准入清单相符性分析详见下表。

表 1-2 项目与浏阳市优先保护单元生态环境准入清单相符性分析一览表

环境管控单元编码	单元名称	行政区划			单元分类	单元面积（平方千米）	涉及镇（街道）	主体功能定位	经济产业布局	主要环境问题
		省	市	县						
ZH43018110002	浏阳市优先保护单元 2	湖南省	长沙市	浏阳市	优先保护单元	711.48	官渡镇 / 永和镇 / 高坪镇 / 小河乡	国家层面重点开发区	生态保育、生态旅游、药材产业、竹木加工、花炮、机械制造及其零部件加工业、花卉苗木、蔬菜产业、肉牛养殖、黑山羊养殖、蜂养殖、特种水产养殖发展带、特色水果产业等。	（1）花炮模压行业废气问题；食品行业废水问题。 （2）居民生活污水、生活垃圾污染，竹木初加工的粉尘污染，农作物秸秆焚烧。 （3）矿山开采给附近居民造成一定影

											响；畜禽养殖场较多，对水质造成一定影响（高坪镇）。 (4) 农业面源污染。
	主要属性	红线/一般生态空间/公益林/水源涵养功能重要区/生物多样性维护重要区/水土保持重要区/水土流失敏感区/水环境优先保护区/浏阳河特有鱼类国家级水产种质资源保护区/大气环境弱扩散重点管控区/农用地污染风险重点管控区/农用地优先保护区/其他土壤重点管控区/土壤污染风险一般管控区/市县级采矿权									
	管控维度	管控要求					本项目情况			符合性	
	空间布局约束	<p>1.1 饮用水水源保护区等敏感区域内污染企业依法关闭。</p> <p>1.2 保护区应当按照保护优先、严格限制的原则，维持及恢复保护区功能，严格控制新增取用水和与水资源保护无关的工程项目，经审批的保护区原则上不得进行范围缩减和功能调整。</p> <p>1.3 浏阳市永和镇长滩河饮用水水源保护区所在湘江—浏阳河（长滩河）流域、浏阳市沿溪镇富岭水库饮用水水源保护区所在湘江—浏阳河（富岭水库）流域、浏阳市高坪镇小溪河饮用水水源保护区所在湘江—浏阳河—小溪河属于长沙市乡镇级“千吨万人”集中式饮用水水源保护区划定方案。</p> <p>1.4 浏阳市小河乡潭湾村供水工程饮用水水源保护区属于长沙市乡镇级集中式饮用水水源保护区划定方案。</p> <p>1.5 株树桥水库集水区域内禁止建设制纸浆、印染、染料、制革、电解电镀、炼油、农药以及其他严重污染水环境的企业；株树桥水库一级保护区禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止向小溪河和水库水体排放污水、废液；禁止堆置、存放和向水体倾倒工业废渣、集镇垃圾、粪便和其他废弃物；禁止使用剧毒和高残留农药；禁止</p>					<p>本项目位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号，选址属于建设用地范围，项目主要进行冰棒、冰激凌类产品生产。</p>			符合	

	<p>炸鱼、毒鱼、电鱼；禁止采砂、取石、取土、爆破、淘金、开矿和修建各种阻水建筑物；禁止进行体育、旅游、娱乐、餐饮等可能污染水体的经营活动；禁止烧炭和其他破坏植被的活动，严格控制林木采伐。核心保护区除一级保护区的禁止事项外，还禁止围库造塘、围库造田、投肥养殖、网箱养殖，禁止设置畜禽饲养场；除株树桥水库管理机构的环保型工作船只外，禁止其他船只下水；禁止其他一切危害饮用水水源保护的活动的。</p> <p>1.6 禁止在浏阳河特有鱼类国家水产种质资源保护区内从事围湖造田工程、新建排污口。</p> <p>1.7 在浏阳河特有鱼类国家水产种质资源保护区内从事修建水利工程、疏浚航道、建闸筑坝、勘探和开采矿产资源、港口建设等工程建设的，或者在水产种质资源保护区外从事可能损害保护区功能的工程建设活动的，应当编制建设项目对水产种质资源保护区的影响专题论证报告，并将其纳入环境影响评价报告书。</p> <p>1.8 开展湿地保护与修复，逐步恢复湿地生态功能。</p> <p>1.9 禁止在国家级公益林地开垦、采石、采沙、取土，严格控制勘查、开采矿藏和工程建设征收、征用、占用国家级公益林地。除国务院有关部门和省级人民政府批准的基础设施建设项目外，不得征收、征用、占用一级国家级公益林地。</p>		
	<p>污 染 物 排 放 管 控</p> <p>2.1 按省级、市级生态环境总体</p>	<p>1、项目生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“A0工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。</p> <p>2、项目一般原材料</p>	<p>符合</p>

		管控要求有关条文执行。	废包装、车间收集的粉尘分类收集后外售给物资公司回收综合利用；生活垃圾袋装分类收集交由当地环卫部门统一处理。	
环境风险防控		3.1 按照《浏阳市突发环境事件应急预案》的要求，制定七宝山矿区环境风险防控措施。	项目严格按照要求制定环境风险应急预案，并设立应急指挥小组及应急响应制度，应对风险的发生。	符合
资源开发效率要求		4.1 浏阳河为常年禁渔水域，禁止事项：严禁电鱼、毒鱼、炸鱼；常年禁渔水域禁止所有生产性捕捞，禁止利用水上浮动、可视、遥控等设备垂钓；禁止无证驾驶机动车船舶；禁止制造、销售和使用电捕设备、迷魂阵、拦江网、地笼等禁用渔具；未经批准禁止渔船、排筏、橡皮艇、快艇等涉渔设施在常年禁渔水域停泊、航行；禁止向天然水域投放外来物种、杂交种等水生生物。 4.2 浏阳河特有鱼类国家级水产种质资源保护区全面禁捕，市辖浏阳河（非保护区）及其支流天然水域常年禁渔。	项目生产设备均使用电能，由当地电网供给，严格实行总量控制制度。	符合

由上表可知，建设单位在严格落实评价提出的各项措施及建议的前提下，符合浏阳市优先保护单元生态环境准入清单要求。

2、产业政策相符性分析

查阅《产业结构调整指导目录》（2021年本），项目生产产品类别不属于其中的鼓励类、限制类、禁止类，项目即属于允许类项目；查阅《市场准入负面清单（2019年版）》，本项目不属于禁止类项目；因此，本项目建设生产符合国家产业政策相关要求。

3、选址合理性分析

项目选址位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组88号进行生产。区域内水电设施完善，交通便利，基础条件充足；在采取本报告表提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境

的污染影响较小；综上可知，本项目选址合理。

4、平面布局合理性分析

本项目主要建设内容分为生产车间、库房和办公生活区三部分，生产车间位于厂区西侧，主要包括冰棒生产线、冰激凌生产线等；厂区南侧为原材料库、成品冷库，东侧为办公生活区。综上所述，本项目各区域功能清晰，并合理地组织厂内运输流线与场外道路合理衔接，能保证项目内部生产和办公相互影响小，因此项目平面布置可行（车间平面布置见附图2）。

5、与周边环境相容性分析

本项目位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号，根据现场置勘，项目为租赁厂房，无遗留环境问题。项目东侧、南侧紧邻菊香村居民；西侧、北侧均为山林、道路。项目所在区域属于农村环境，从外环境来看，其周围均为居民住户及农田的分布，相互之间不存在明显的制约因素，选址与周围环境相容。

二、建设项目工程分析

1、主要工程内容

项目建筑面积为 1200 平方米，建设内容包括生产车间、库房和办公生活区。本项目组成见下表。

表 2-1 项目主要建设指标一览表

工程分类	建设内容	工程规模	备注
主体工程	生产车间	建筑面积约 650m ² ，主要为冰棒、冰激凌的制作加工，包括混合料配置、煮料、均质、老化、冰棒花式线等工序。	已建
辅助工程	办公综合楼	1 栋，建筑面积约 150m ² ，主要用于员工办公生活	已建
储运工程	原材料库	建筑面积约 100m ² ，分为原料区、包装材料区。	已建
	冷库	建筑面积约 300m ² ，共 3 个，用于原料及成品的储存。	已建
公用工程	给水	永和镇自来水管网供给。	已建
	排水	通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。	已建
	供电	由当地电网供给。	已建
	供热	0.5t/h 生物质锅炉供热。	已建
环保工程	废气	拆包混料粉尘：经封闭车间厂房阻拦后自然沉降，每天通过干式清扫收集；	已建
		生物质锅炉燃烧废气：经布袋除尘器处理后，再通过一根不低于 20 米高的排气筒（P1）排放。	整改新建
		生产异味：加强日常管理工作，经排风扇处理后增加车间通风次数，同时对工作台、设备定期维护清洗，降低异味对周围环境影响。	整改新建
	废水	项目生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO 工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。	整改新建
	噪声	设备运行噪声：通过采取基础减振、墙体隔声、车间合理邻散布局等综合降噪措施。	已建
固废	一般原材料废包装、车间收集的粉尘分类收集后外售给物资公司回收综合利用；生活垃圾袋装分类收集交由当地环卫部门统一处理。	整改新建	

建设内容

2、产品方案

项目产品方案如下表所示：

表 2-2 项目产品情况一览表

序号	名称	年产量	产品型号规格
1	冰棒	12 万	60g/根
2	冰激凌	4 万	60g/个
3	雪糕	2 万	60g/杯
4	雪泥	2 万	60g/杯

3、主要设备

本项目主要生产设备及数量情况见下表：

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	煮料缸	5 台	煮料工序
2	搅拌缸	2 台	混合料配置工序
3	均质机	1 台	均质工序
4	制冷机	1 台	制冷设备
5	冰棒花式线	2 条	冰棒生产线
6	灌装机	3 台	灌装工序
7	速冻隧道	1 台	速冻硬化工序
8	凝冻机	3 台	凝冻工序
9	自动包装机	2 台	包装工序
10	板式换热器	1 台	换热冷却工序
11	老化缸	3 台	老化工序
12	净水过滤器	1 台	过滤净水用于配料
13	冷库	3 个	制冷剂为 R22
14	生物质锅炉（0.5t/a）	1 台	用于加热

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表：

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料名称	预计年用量	正常储量	用途
1	红豆	2 吨	1 吨	原料
2	绿豆	2 吨	1 吨	原料
3	奶粉	1.2 吨	0.6 吨	原料

4	白糖	0.8 吨	0.4 吨	原料
5	葡萄糖浆	0.05 吨	0.025 吨	原料
6	食用香精	0.05 吨	0.025 吨	原料
7	水	6.1 吨	/	配料用水
8	成型生物质颗粒	64.8 吨	64.8 吨	生物质锅炉加热

5、总平面布置

本项目主要建设内容分为生产车间、库房和办公生活区三部分，生产车间位于厂区西侧，主要包括冰棒生产线、冰激凌生产线等；厂区南侧为原材料库、成品冷库，东侧为办公生活区。

综上所述，本项目各区域功能清晰，并合理地组织厂内运输流线与场外道路合理衔接，能保证项目内部生产和办公相互影响小，因此项目平面布置可行（平面布置见附图 2）。

6、公用工程

（1）给水

项目给水源为永和镇自来水管网供给。

本项目用水主要为员工办公生活用水，生产用水主要为配料用水，原料清洗、原料预煮、车间地面拖地及设备、工具器皿清洗用水。

（2）排水

厂区排水采取雨污分流的方式，雨水排入沟渠流入附近小溪。

项目生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO 工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。

项目用水量及排水量见表 2-5，项目水平衡见图 2-1。

表 2-5 项目给排水一览表

用水名称	用水标准	规模	用水量 (t/a)	排水量 (m ³ /a)	备注
生活用水	住宿 90L/人·d	4 人	64.8	51.84	产污系数 0.8
	非住宿 38L/人·d	5 人	34.2	27.36	
原料清洗用水	1.5t/原料	4t/a	6	5.4	产污系数 0.9
配料用水	1:1	2.1t/a	2.1	0	/

原料预煮用水	1.5t/t·原料	4t/a	6	5.4	产污系数 0.9
车间地面拖地用水	0.2t/d	180d	36	32.4	产污系数 0.9
设备、工具器皿清洗用水	0.1t/d	180d	18	16.2	
合计	/	/	167.1	138.6	/

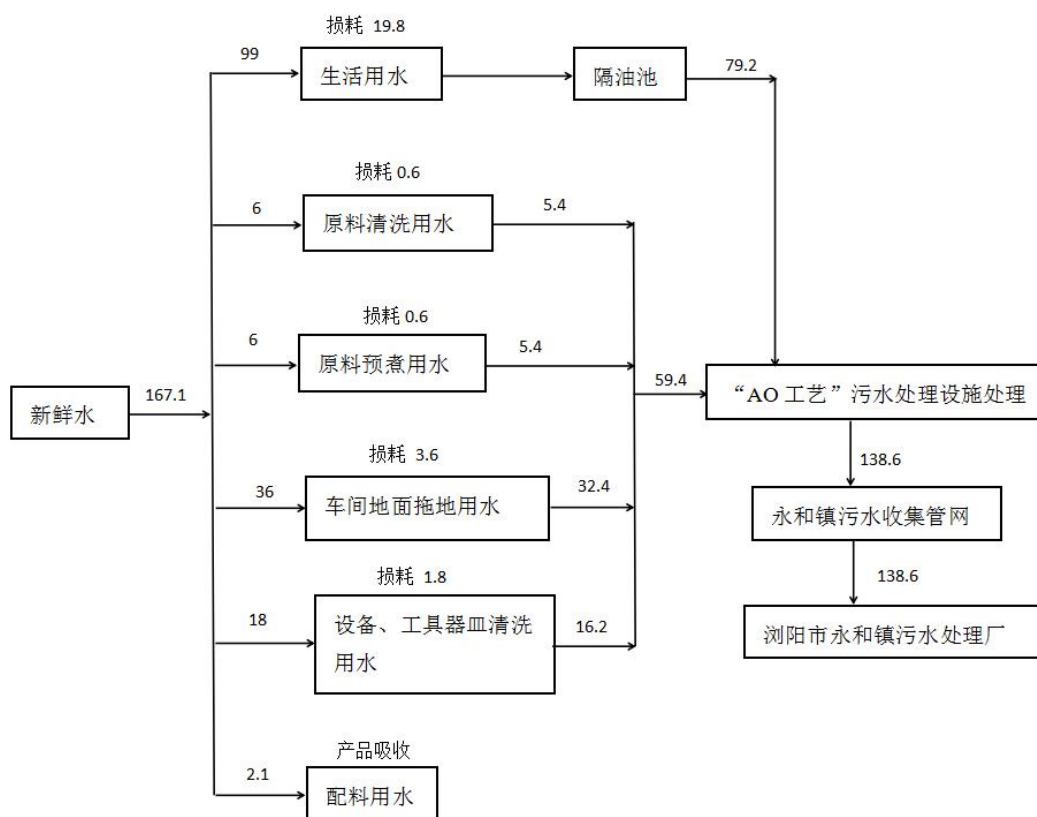


图 2-1 项目水平衡图 单位 t/a

(3) 供电

本项目由区域内电网供电，项目用电负荷主要是生产车间动力及照明用电，经车间内设配电设备调压配电后，供给各用电设备。

(4) 供热

根据企业反馈，本项目选址区域属于永和老镇区，因线路老旧且本项目供电变压器负载有限，无法在短时间内通过整改达到增设满足需要的电锅炉用电要求，现阶段本项目采用 1 台 0.5t/h 生物质锅炉为生产供热，每天运行 4h，年运行 180 天，可以满足全厂生产热负荷的要求。据企业实际生产经验可知，本项目成型生物质颗粒消耗量约 64.8t/a。

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：项目劳动定员 9，其中 4 人在厂区住宿、5 人不在厂区住宿；
工作制度：项目年工作时间 180 天，实行 1 班工作制，每班工作 8 小时。

1、冰棒、冰激凌等产品生产工艺流程

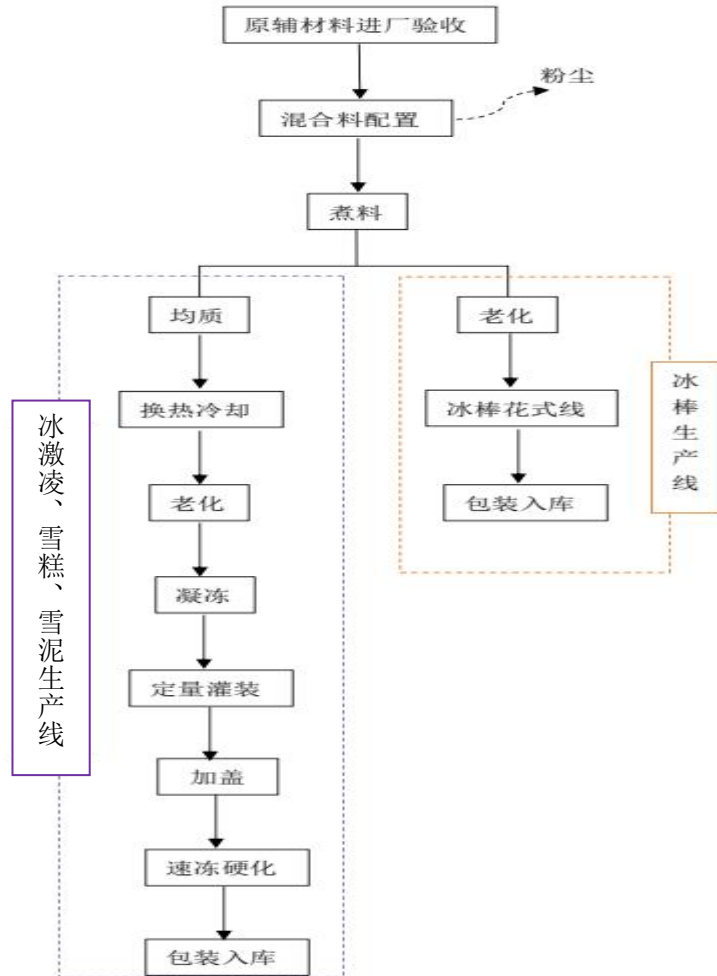


图 2-2 项目产品生产产污环节图

工艺流程和产排污环节

工艺流程分析：

(1) 混合料配置：将检验合格的原辅材料按既定配比进行混合配置，原辅材料人工拆包、投料过程会产生粉尘；红豆、绿豆清洗过程会产生废水。

(2) 煮料：混合料在煮料缸内煮熟杀菌，混合料中的微生物多数是嗜温性微生物，煮料缸加热温度达到 100℃，杀菌 15-30 分钟，该过程可将致病菌和非致病菌及芽孢杀至极少量，并破坏微生物所产生的毒素，以保障使用的安全，此过程会产生煮料废气；红豆、绿豆经煮料 1 小时后需进行料水分离，此过程会产生煮料废水和废气。

	<p><u>冰激凌、雪糕、雪泥经煮料后进行均质、换热冷却、老化、凝冻、定量灌装、速冻硬化工序后包装入库。冰棒经清洗、煮料进入老化缸处理后，进入冰棒花式线内灌装、速冻后包装入库。相关工艺介绍如下：</u></p> <p><u>(3) 均质：在均质机中进行，均质主要是为了使雪糕制品组织细腻、润滑，形体稳定且持久，提高膨胀率，减少冰结晶等。</u></p> <p><u>(4) 换热冷却：利用板式换热器对物料进行换热，以达到降温、冷却的作用。</u></p> <p><u>(5) 老化：老化的目的是使蛋白质、脂肪凝结物等物料充分的溶胀和水化，提高黏度，使混合料的起泡性良好，有利于提高凝冻搅拌时膨胀率和缩短凝冻时间。</u></p> <p><u>(6) 凝冻：凝冻是将成熟后的混合基料通过强烈搅拌混入空气，使产品凝固成组织细腻润滑、形态良好的半固体状态。</u></p> <p><u>(7) 定量灌装、速冻硬化、包装入库：搅拌凝冻后的混合料经定量灌装、速冻硬化后包装装箱入库贮存。</u></p>
与项目有关的环境污染问题	<p>1、原有污染情况</p> <p>湖南浏磷食品有限公司投资 101.74 万元租赁位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号空置厂房（厂房租赁合同详见附件 4），建筑面积为 1200 平方米，建设冰棒、冰激凌生产项目，设计年产 20 万支冰棒、冰激凌(包括雪糕、雪泥)。项目已建成，本次属于补办环评手续，经执法部门依法查处，已完成本项目行政处罚（处罚决定书及缴款书详见附件 5），现处于停工整改阶段，未正常运营，无法进行污染源的现场监测，故此本评价采取类比同类项目污染物源强及现有污染防治措施的可行性进行预测评价。</p> <p>自项目建设投产以来，企业与周边居民关系融洽，周围居民对本项目无投诉，没有发生过环境污染纠纷问题。项目主要的污染源及产污环节保持不变，本次环评的评价思路为：在了解项目主要污染源的基础上，分析项目已经采取的污染治理措施的有效性，必要时提出替代方案。</p> <p>通过现场勘查，项目主要污染源、已经采取的措施、存在的问题见下表。</p>

表 2-6 项目主要污染源、已采取的治理措施及存在的主要问题

主要污染源		已采取的防治措施	存在主要问题/达标情况	建议整改措施	整改限期要求
废气	拆包混料粉尘	经封闭车间厂房阻拦后自然沉降，每天通过干式清扫收集	符合	/	在 2022 年 6 月 31 日前整改完成
	生物质锅炉燃烧废气	无组织排放	不符合，未得到有效处理直接排放。	经布袋除尘器处理后，再通过一根不低于 20 米高的排气筒（P1）排放。	
	生产异味	无组织排放	不符合	加强日常管理工作，经排风扇处理后增加车间通风次数，同时对工作台、设备定期维护清洗，降低异味对周围环境的影响。	
废水	生活污水	经隔油池处理后通过厂区总排口排放至永和镇污水收集管网。	符合	生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO 工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。	
	生产废水	经沉淀池处理后通过厂区总排口排放至永和镇污水收集管网。	不符合，未达标排放。		
噪声	设备运行噪声	基础减振、墙体隔声	符合	/	
固废	一般原材料废包装、车间收集的粉尘	分类收集后外售给物资公司回收综合利用	符合	/	
	生活垃圾	袋装分类收集后交由环卫部门进行处置。	符合	/	

1、水污染物排放标准

项目生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO 工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。

表 3-5 污水综合排放标准（单位：除 pH 外单位均为 mg/L）

标准级别	pH	SS	COD	BOD ₅	氨氮	动植物油
三级标准	6~9	400	500	300	--	100

2、大气污染物排放标准

拆包混料粉尘执行《大气污染物综合排放标》（GB16297- 1996）表 2 中无组织排放限值标准；

生物质锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉大气污染物特别排放浓度限值标准；

煮料等生产异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 污染物排放浓度限值，具体见下表。

表 3-6 大气污染物排放标准限值

污染因子		标准限值	标准来源
拆包混料粉尘	颗粒物	无组织排放浓度限值： 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标》 (GB16297- 1996)表 2 中无组织排放限值标准

污染物排放控制标准

生物质锅炉燃烧废气	二氧化硫	200mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉大气污染物特别排放浓度限值标准
	氮氧化物	200mg/m ³	
	颗粒物	30mg/m ³	
生产异味	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 污染物排放浓度限值

3、噪声排放标准

项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准。

表 3-7 建设项目噪声排放标准 单位：dB(A)

时段	执行标准	昼间	夜间
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类	60	50

4、固体废物控制标准

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》的相关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2011 及 2013 修改单)；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)。

总量控制指标

项目生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO 工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。生活污水 COD 产生量为 0.004t/a、NH₃-N 产生量为 0.0004t/a；生产废水 COD 产生量为 0.003t/a、NH₃-N 产生量为 0.0003t/a。

本评价建议项目废水总量控制指标为：COD：0.007t/a、NH₃-N：0.0007t/a；废气总量控制指标为：SO₂：0.022t/a、NO_x：0.066 t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目已建成，本次为补办环评手续，施工期已过，因此本评价不对施工期进行影响分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>根据项目生产工艺流程分析，本项目废气主要为：拆包混料粉尘，生物质锅炉燃烧废气、生产异味。</p> <p><u>(1) 大气污染源强及防治措施</u></p> <p>①拆包混料粉尘</p> <p><u>项目在拆包、混料等生产工序会产生无组织排放的粉尘，根据企业实际生产经验及类比同类型项目，产生的粉尘量约为原料的0.5%，本项目原料用量为6t/a，即粉尘产生量约为0.03t/a。由于拆包、混料工序均在室内进行，项目采用湿混工艺，粉尘互相吸附，颗粒大，比重大、无挥发性，均能沉降在操作单元5m范围内，每天工作结束后通过干式清扫收集；且每个车间均严格规定了原材料用量，生产操作人员均经过严格培训，产生的无组织排放粉尘量较小，出于卫生生产需要，生产线车间通过定期冲洗工作台和地面，能起到一定的降尘作用，评价认为已采取的措施可行。</u></p> <p>②生物质锅炉燃烧废气</p> <p><u>根据企业反馈，本项目选址区域属于永和老镇区，因线路老旧且本项目供电变压器负载有限，无法在短时间内通过整改达到增设满足需要的电锅炉用电要求，现阶段本项目采用1台0.5t/h生物质锅炉为生产供热，每天运行4h，年运行180天，可以满足全厂生产热负荷的要求。据企业实际生产经验可知，本项目成型生物质颗粒消耗量约64.8t/a。现企业生物质锅炉燃烧产生的废气为无组织排放，无法得到有效处理，不符合环保要求，需采取补救措施进行整改。</u></p>

拟采取的整改措施：

本项目使用成型生物质颗粒作为燃料，生物质锅炉燃烧产生的废气拟设置布袋除尘器处理后经不低于 20 米高的排气筒排放（P1）。

参照第二次全国污染源普查工业污染源普查《工业源系数手册分册 3》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，项目生物质锅炉燃烧废气产污系数和污染物产排状况见下表。

表 4-1 生物质锅炉燃烧废气产排情况一览表

污染物名称	产污系数	用量	处理前			环保措施	处理效率	处理后		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a
工业废气量	6240 标立方米/吨-原料	64.8t/a	/	/	40.435 万 m ³ /a	通过布袋除尘器处理后经不低于 20 米高的排气筒排放（P1）	/	/	/	40.435 万 m ³ /a
SO ₂	17S 千克/吨-原料		54.408	0.031	0.022		/	54.408	0.031	0.022
NO _x	1.02 千克/吨-原料		163.224	0.092	0.066		/	163.224	0.092	0.066
烟尘	0.5 千克/吨-原料		79.139	0.044	0.032		99%	0.791	0.0004	0.00032

注：①二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。根据本项目所使用生物质颗粒燃料检验报告含硫量（S%）为 0.02%，则 S 取值为 0.02。（生物质颗粒燃料检验报告详见附件 6）

通过对项目污染源分析得知，本项目生物质锅炉燃烧废气经处理后排放浓度、排放速率均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 中燃煤锅炉大气污染物特别排放浓度限值标准，对周边环境影响较小，拟采取措施可行。

③生产异味

项目煮料过程会产生异味及蒸汽，另外配料过程也会有一定的异味，均以无组织形式排放，若不经处理则其对车间内外环境均有一定的影响。

拟采取的整改措施：

本评价要求企业须对车间加强日常清理工作（不合格产品及时清理，设备和地面及时清洗、保持干净），以避免废物长期堆置，防止臭气滋生；生产车间内安装排风扇适当增加通风次数，对煮料装置进行定期清洗维护，以保证设备正常运行去除异味，对周边环境影响较小，拟采取措施可行。

(2) 正常工况下废气排放

本项目正常工况下废气产生、治理措施及排放情况如下：

表 4-2 运营期正常工况下废气产排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	产生状况			采取措施	排放情况		
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
拆包混料粉尘	颗粒物	/	/	0.03	每天干式清扫收集，定期冲洗工作台和地面。	/	/	0.03
生物质锅炉燃烧废气	SO ₂	54.408	0.031	0.022	通过布袋除尘器处理后经不低于20米高的排气筒排放（P1）。	54.408	0.031	0.022
	NO _x	163.224	0.092	0.066		163.224	0.092	0.066
	烟尘	79.139	0.044	0.032		0.791	0.0004	0.00032
生产异味	恶臭	20（无量纲）			加强日常管理工 作，经排风扇处 理后增加车间通 风次数，同时对 工作台、设备定 期维护清洗。	≦20（无量纲）		

(3) 监测计划

表 4-3 废气监测计划一览表

监测时期	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
运营期	无组织废气	颗粒物	厂界上风向1个参照点，厂界下风向	每年监测1次

			2 个对照点	
有组织废气	SO ₂	生物质锅炉燃烧 废气处理设施进 出口		每年监测 1 次
	NO _x			
	颗粒物			
无组织废气	臭气浓度	厂界下风向 2 个对 照点	每年监测 1 次	

2、水环境影响分析

项目废水主要为生活污水及生产废水。

(1) 生活污水

项目劳动定员 9 人，其中 4 人在厂区住宿、5 人不在厂区住宿，年工作时长 180 天，设有食堂，住宿职工生活用水量按 90L/人·d 计算，非住宿职工生活用水量按 38L/人·d 计算，项目生活用水量为 0.55t/d，99t/a。按总用水量的 80%计，则项目总污水量为 0.44t/d，79.2t/a，生活污水经隔油池处理后由总排口汇入永和镇污水收集管网，无法得到有效处理达标排放，不符合环保要求，需采取补救措施进行整改。其污染物浓度及排放量见下表。

表 4-4 生活污水的排放浓度及排放量

污水种类	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水 79.2m ³ /a	COD	350	0.028	50	0.004
	BOD ₅	200	0.016	10	0.0008
	SS	200	0.016	10	0.0008
	氨氮	30	0.002	5	0.0004
	动植物油	20	0.0016	1	0.00008

(2) 生产废水

本项目用水主要为员工办公生活用水，生产用水主要为配料用水，原料清洗、原料预煮、车间地面拖地及设备、工具器皿清洗用水。项目配料用水被产品吸收无废水产生，原料预煮用水部分蒸发损耗；生产车间出于卫生生产需要，设备、工具器皿及车间地面需进行拖洗。设备、工具器皿清洗用水量约为 0.1t/d，车间地面拖地用水量约为 0.2t/d，原料清洗排水量为 5.4t/a，生产废水合计 59.4t/a，经沉淀池处理后通过厂区总排口排放至永和镇污水收

集管网，无法得到有效处理达标排放，不符合环保要求，需采取补救措施进行整改。其污染物浓度及排放量见下表。

表 4-5 生产废水的排放浓度及排放量

污水种类	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
混合生产废水 59.4m ³ /a	COD	550	0.033	50	0.003
	BOD ₅	450	0.027	10	0.0006
	SS	268	0.016	10	0.0006
	氨氮	35	0.002	5	0.0003

拟采取的整改措施：

本项目废水主要为生产废水和生活污水，其废水中 COD 含量高，可生化性好，可先进行生物处理降低废水中的 COD、NH₃-N 含量。项目在厂区中部整改 AO 处理装置，项目产生的生活污水经隔油池预处理后与生产废水经 AO 处理后，通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。

AO 工艺法也叫厌氧好氧工艺法，A(Anacrobic)是厌氧段，用于脱氮除磷；O(Oxic)是好氧段，用于除水中的有机物。它的优越性是除了使有机污染物得到降解之外，还具有一定的脱氮除磷功能，是将厌氧水解技术用为活性污泥的前处理，AO 法是改进的活性污泥法。该工艺属于废水成熟处理工艺，操作方便，耐负荷冲击能力强，有机污染物去除效率高。经 AO 工艺处理后的废水可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，即本项目拟整改配置的污水处理系统可行。

(3) 监测计划

表 4-6 废水监测计划一览表

监测时期	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
营运期	废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	污水处理设施总排口	每年监测 1 次

3、声环境影响分析

(1) 噪声环境影响分析

项目噪声污染源主要为搅拌缸、灌装机、自动包装机等机械设备运行时产生的噪声，其产生源强一般为 70~85dB(A)；另外，项目装卸货物过程中会产生偶发性噪声；项目噪声源物性见下表。

表 4-7 噪声源物性一览表 单位：dB(A)

设备名称	平均声级	数量	工作方式	降噪措施	降噪结果	标准值
煮料缸	65~75	5 台	生产车间内间歇	减震、隔声	51	60
搅拌缸	65~75	2 台	生产车间内间歇	减震、隔声	49	60
均质机	65~80	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	48	60
制冷机	70~80	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	52	60
冰棒花式线	70~80	2 条	生产车间内间歇	减震、隔声	53	60
灌装机	75~85	3 台	生产车间内间歇	减震、隔声	55	60
速冻隧道	65~75	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	53	60
凝冻机	65~75	3 台	生产车间内间歇	减震、隔声	53	60
自动包装机	70~80	2 台	生产车间内间歇	减震、隔声	54	60
板式换热器	70~80	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	53	60
老化缸	65~75	3 台	生产车间内间歇	减震、隔声	52	60
净水过滤器	65~75	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	52	60
生物质锅炉	70~85	1 台	生产车间内间歇	减震、隔声	54	60

注：本项目仅白天进行生产，夜间不生产

A：为进一步降低噪声对周围环境的影响，本环评建议采取以下措施，具体措施包括：

①生产车间和产噪声设备采取吸音隔声措施，强化绿化建设，加强隔音减震效果；

②高噪声设备均设置在厂房内，利用实心墙体进行隔声；

③设备加强保养、维修，使设备处于良好的工作状态；

④夜间不运输原辅材料和产品；早上和中午居民休息时间不运输；控制运输车速（车速控制在 40 公里/小时）；控制鸣喇叭（要求运输司机该路段

不鸣喇叭)。

B: 为预测项目运营期对环境的影响, 本次环评采用点源的几何发散衰减公式进行噪声影响预测:

$$L(r) = L(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中: $L(r)$: 距噪声源 r 处噪声级, dB(A) ;

$L(r_0)$: 距噪声源 r_0 处噪声级, dB(A) ;

r 、 r_0 —与声源的距离。

根据上述公式, 计算得出噪声影响预测结果见下表。

表 4-8 项目运营期厂界噪声贡献值及达标情况 单位 dB(A)

预测点位	离车间最近距离 (m)	背景值	贡献值	标准值
		昼间		昼间
东侧厂界	20	54.5	57.86	60
南侧厂界	32	52.9	56.55	60
西侧厂界	30	53.2	55.24	60
北侧厂界	34	51.7	53.65	60

注: 项目夜间不生产, 故不进行预测。

项目生产设备均位于生产车间内, 由上表可知, 项目在采取隔声降噪措施后, 四面厂界噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 故项目运营期噪声对周边环境影响不大。

(2) 监测计划

表 4-9 噪声监测计划一览表

监测时期	监测内容	监测项目	监测点位	监测频次
运营期	厂界噪声	Leq(A)	厂界东、南、西、北外 1 米处	每年监测 1 次

4、固体废弃物影响分析

本项目运营过程中产生的固体废弃物主要包括一般工业固废、危险固废和员工生活垃圾。

(1) 一般工业固废

①一般原材料废包装物: 本项目原料拆包、产品包装工序等产生的一般

原材料废包装，产生量约为 0.05t/a，均具有再利用价值，经分类收集后外售给物资公司回收综合利用，已采取的措施可行。

②生活垃圾：项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，项目劳动定员 9 人，年工作 180 天，其生活垃圾产生量为 0.81t/a，袋装分类收集交由当地环卫部门统一处理，已采取的措施可行。

表 4-10 一般固体废物汇总

属性	类别	一般固废代码	产生量 (t/a)	处理去向
一般固废	一般原材料废包装物	900-999-99	0.05	分类收集后外售给物资公司回收综合利用
	生活垃圾		0.81	袋装分类收集交由当地环卫部门统一处理

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）规定，采取上述措施后，本项目固体废物可得到妥善的处理，不会对周围环境产生影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“建设项目存在地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径的，按照分区防控要求提出相应的防控措施，并根据分析结果提出跟踪监测要求”结合现场调查及工艺分析，本次项目不存在地下水、土壤污染源、污染物类型和污染途径，不需要提出跟踪监测要求。

6、生态影响分析

项目位于浏阳市永和镇菊香村烟砖组 88 号，评价区域受人类活动影响较大。本项目属于补办项目，项目所在地块现状主要为已建成厂房和道路，项目建筑面积为 1200 平方米，无历史遗留环境问题。根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的，应明确环保措施”，本项目位于产业园区外，

且用地范围内无生态环境敏感保护目标，可以不做生态环境保护措施。

7、环境风险分析

环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏或突发事件产生新的有毒有害物质所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出防范、应急与减缓措施。

(1) 风险识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中规定，本项目生产过程中所用原辅材料未涉及该标准所规定的四大类物质，因此本项目不存在重大危险源。通过技术咨询和对同类生产装置的类比调查，本项目产生的风险主要有机械伤害、除尘器失效风险、火灾和触电。

(2) 风险防范措施

“安全第一，预防为主”是我国的安全生产方针，加强预防工作，从管理入手，把风险事故的发生和影响降到可能的最低限度，本工程选择安全的技术路线，采用安全的设备和仪表，增加装置的自动化水平，认真执行环境保护“三同时”原则，要求设计时认真执行我国现行的安全、消防标准、规范，在设计时拟对风险事故采取以下主要预防措施：

1) 机械伤害事故预防监控措施：

- ①按技术性能要求正确使用机械设备，随时检查安全装置是否失效；
- ②按操作规程进行机械操作；
- ③处在运行和运转中的机械严禁进行维修、保养或调整等作业；
- ④按时进行保养，发现有漏保、失修或超载带病运转等情况时停止其使用。

2) 除尘器失效风险防范措施：

- ①对除尘设备进行经常性的安全检查、功能调试；
- ②除尘设备一旦失效，立即采用停止生产、人工洒水降尘等应急措施；
- ③非技术操作人员严禁操作除尘设备。

3) 火灾事故预防监控措施:

①对车间等区域进行经常性的安全防火检查;

②配置安装短路器和漏电保护装置, 必要场所安装带报警装置的漏电保护器;

③严格控制明火作业和杜绝吸烟现象。

4) 触电事故预防监控措施:

①用电设备及用电装置按照国家有关规范进行设计、安装及使用;

②非电工人员严禁安装、接、拆用电设备及用电装置;

③在有触电危险处设置醒目的文字或图形标志。

④漏电保护装置必须定期进行检查。

(3) 环境风险评价结论

本项目为冷冻饮品及食用冰制造项目, 项目所用主要原材料为红豆、绿豆、奶粉、糖等, 不涉及有毒有害物质。根据《建设项目环境风险评价技术导则》, 同时类比同类型项目运行情况, 本项目建设或运行期间在严格执行安全生产规程、加强安全管理的情况下, 不会发生《建设项目环境风险评价技术导则》中提出的“预测突发性事件或事故”, 对周围环境无影响。

8、环保投资

本项目总投资为 101.74 万, 其中环保投资为 10 万元, 占总投资的 9.83%。环保投资见下表。

表 4-11 主要环保措施及投资估算一览表

项目名称	污染源	已建构筑物或设备名称	已投资(万元)	新建构筑物或设备名称	新增投资(万元)
废水治理	生活污水	隔油池	0.5	/	/
	生产废水	沉淀池	0.5	“AO 工艺”污水处理设施	4
废气治理	生物质锅炉燃烧废气	/	/	布袋除尘器+20 米高的排气筒 P1	2.7
	生产异味	/	/	排风扇	0.8

	固体废物处置	一般原材料废包装、车间收集的粉尘	袋装分类垃圾桶及打扫卫生工具	0.5	/	/
		生活垃圾			/	/
	噪声治理	机械噪声	基础减振、墙体隔声	0.5	车间内基础减振；定期维护设备运行	0.5
	合计			2	/	8
	总计			10		

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	拆包混料粉尘	颗粒物	每天干式清扫收集，定期冲洗工作台和地面	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值标准。
	生物质锅炉燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	通过布袋除尘器处理后经不低于20米高的排气筒排放（P1）	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中燃煤锅炉大气污染物特别排放浓度限值标准。
	生产异味	恶臭	加强日常管理工作，经排风扇处理后增加车间通风次数，同时对工作台、设备定期维护清洗。	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2污染物排放浓度限值。
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	生活污水经隔油池预处理后与生产废水经拟配备“AO工艺”污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，再通过总排口排入永和镇污水收集管网，最终进入浏阳市永和镇污水处理厂集中处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。
	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N		
声环境	设备噪声	噪声	通过采取基础减振、墙体隔声、车间合理邻散布局等综合降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固体废物	一般原材料废包装、车间收集的粉尘分类收集后外售给物资公司回收综合利用；生活垃圾袋装分类收集交由当地环卫部门统一处理。			
土壤及地下水污染防治措施	①土壤：本项目在已建成厂房进行生产，对土壤环境影响较小，厂区内绿化良好，可吸附一定大气沉降的污染物，车间、仓库地面硬化，防腐防渗，防止土壤环境污染。 ②地下水：项目制定严格的生产过程管理、检查制度，发现跑冒滴漏及时采取措施，在采取这些防护措施情况下，对地下水影响较小。			

生态保护措施	<p>①严格把关各污染环节的防治措施，定期对生产设备进行检修，确保其稳定正常运行，使处理效果达到工程设计要求，从源头上最大限度地减少水、气、声、渣的排放，降低对周围生态环境的影响。</p> <p>②加强厂区绿化和硬化工作。</p>
环境风险防范措施	<p>1) 机械伤害事故预防监控措施:</p> <p>①按技术性能要求正确使用机械设备，随时检查安全装置是否失效;</p> <p>②按操作规程进行机械操作;</p> <p>③处在运行和运转中的机械严禁进行维修、保养或调整等作业;</p> <p>④按时进行保养，发现有漏保、失修或超载带病运转等情况时停止其使用。</p> <p>2) 除尘器失效风险防范措施:</p> <p>①对除尘设备进行经常性的安全检查、功能调试;</p> <p>②除尘设备一旦失效，立即采用停止生产、人工洒水降尘等应急措施;</p> <p>③非技术人员严禁操作除尘设备。</p> <p>3) 火灾事故预防监控措施:</p> <p>①对车间等区域进行经常性的安全防火检查;</p> <p>②配置安装短路器和漏电保护装置，必要场所安装带报警装置的漏电保护器;</p> <p>③严格控制明火作业和杜绝吸烟现象。</p> <p>4) 触电事故预防监控措施:</p> <p>①用电设备及用电装置按照国家有关规范进行设计、安装及使用;</p> <p>②非电工人员严禁安装、接、拆用电设备及用电装置;</p> <p>③在有触电危险处设置醒目的文字或图形标志。</p> <p>④漏电保护装置必须定期进行检查。</p>
其他环境管理要求	<p>建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，加强环保设施运行管理与维护，确保各类污染物长期稳定达标排放。</p>

六、结论

1、公示小结

湖南浏磷食品有限公司于 2021 年 10 月 9 日委托湖南伯梁环保工程有限公司进行本次湖南浏磷食品有限公司年产 20 万支冰棒、冰激凌建设项目环境影响评价工作，本项目建设信息资料于 2021 年 12 月 5 日至 12 月 14 日在厂区公开栏进行为期 10 天的现场公示，于 2022 年 2 月 9 日至 2 月 18 日在环评互联网论坛进行为期 10 天的网络公示，在公示期内未曾收到公众关于对本建设项目现状、内容的环境保护意见，对本建设项目公示情况无异议。

2、综合结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，废水、废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固体废物可实现安全处置。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施前提下，加强环境管理，对周边环境影响较小。从环境保护角度出发，项目建设是可行的。

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	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后	变化量 ⑦
			排放量（固体废物 产生量）①	许可排放量 ②	排放量（固体废物 产生量）③	排放量（固体废物 产生量）④	（新建项目不填） ⑤	全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	
废气	拆包混料 粉尘	颗粒物	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	/
	生物质锅 炉燃烧废 气	SO ₂	/	/	/	0.022 t/a	/	0.022 t/a	/
		NO _x	/	/	/	0.066t/a	/	0.066t/a	/
		烟尘	/	/	/	0.00032t/a	/	0.00032t/a	/
生产异味	恶臭	/	/	/	/	/	/	/	
废水	生活污水	COD	/	/	/	0.004t/a	/	0.028t/a	/
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0004t/a	/	0.002t/a	/
	生产废水	COD	/	/	/	0.003t/a	/	0.033t/a	/
		NH ₃ -N	/	/	/	0.0003t/a	/	0.002t/a	/
一般 固废	一般原材料废包装物		/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	生活垃圾		/	/	/	0.81t/a	/	0.81t/a	/
危险 固废	废机油		/	/	/	5kg/a	/	5kg/a	/
	含油废抹布		/	/	/	2kg/a	/	2kg/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

