

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：湖南利客食品有限公司年产包点 6000 万只

建设项目

建设单位（盖章）：湖南利客食品有限公司

编制日期：2021 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

**湖南利客食品有限公司年产包点 6000 万只建设项目
环境影响评价专家意见修改清单**

专家意见	修改说明	修改位置
1、核实项目产量，细化说明生产工艺流程。	已核实产量，细化了生产工艺流程。	P7、P11。
2、完善加盛国际食品产业园情况说明。	已完善加盛国际食品产业园情况介绍。	P11-12、P20。
3、细化说明项目蒸汽来源及污染防治措施，特别是污水处理设施的建设运行情况。	已细化说明项目蒸汽来源污染防治措施及污水处理设施的建设运行情况。	P9、P11、P20。
4、说明项目所在楼栋企业分布情况，分析相容性	已说明项目所在楼栋企业分布情况及分析相容性	P5。
<p>专家复核意见：</p> <p style="text-align: center;">报告表基本已按专家意见完成修改，可上报。</p> <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">  8.17 </div>		
长沙市生态环境局浏阳分局局长办公会会议纪要（2021年第7期）：需经核实两型产业园污水处理厂接纳能力后视情况审批。	已补充两型产业园污水处理厂剩余处理量，并分析本项目污水排入两型产业园污水处理厂的可行性分析。	P21

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	13
四、主要环境影响和保护措施.....	18
五、环境保护措施监督检查清单.....	26
六、结论.....	27
附表 建设项目污染物排放量汇总表.....	28

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照及法人身份证
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 污水处理及环保责任协议
- 附件 5 引用监测报告
- 附件 6 两型产业园环评批复
- 附件 7 加盛安全食品产业中心环评批复及验收
- 附件 8 公示照片
- 附件 9 评审意见及专家签到表

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 项目所在加盛安全食品产业中心布置简图
- 附图 4 项目所在园区土地利用规划图
- 附图 5 引用监测布点图
- 附图 6 项目环境保护目标分布图
- 附图 7 项目现场照片图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖南利客食品有限公司年产包点 6000 万只建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	滕珍新	联系方式	13080500427
建设地点	长沙市浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402		
地理坐标	(东经 113 度 46_分 27_秒, 北纬 28 度 17 分 36 秒)		
国民经济行业类别	C1432 速冻食品制造	建设项目行业类别	“十一、食品制造业 14”中的“21 方便食品制造 143-除单纯分装外的”
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	400.0	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	2.0	施工工期	1 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 ）	1396
专项评价设置情况	无		
规划情况	《浏阳市古港镇镇区(两型产业园) 总体规划(2006—2020年)》		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：浏阳市两型产业园环境影响报告书 审批机关：长沙市生态环境局浏阳分局（原浏阳市环境保护局） 审批文件名称及文号：长沙市生态环境局浏阳分局（原浏阳市环境保护局）《关于浏阳市两型产业园环境影响报告书的批复》（浏环复（2016）156号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《浏阳市两型产业园环境影响报告书》及其批复，浏阳两型产业园规划鼓励引入健康食品及配套产业中废水、固体废物产生量和排放量小的国家产业政策鼓励类产业，且废气排放对环境影响较轻的项目、允许引入粮食加工、食用植物油加工、熟食加工、方便食品制造、营养品及保健品制造、食品装备(不含大型喷涂)、食品包装印刷等。本项目属于食品制造行业中方便食品制造-C1432速冻食品制造，符合浏阳市两型产业园的产业定位与布局要求；本项目用地属于一类工业用地，符合两型产业园规划（详见附图4），与园区环评中的相关要求相符。		

<p>其他符合性分析</p>	<p>(1) 本项目与“三线一单”相符性分析</p> <p>本项目位于长沙市浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402，《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12 号）、《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）等文件可知，本项目属于浏阳市一般管控单元 2（ZH43018130002）。根据《湖南省生态环境总体管控要求》（湘环函 2020 年 142 号）及水、气、土、生态分区环境管控图可知，项目位于水环境其他区域、大气一般管控区、土壤一般管控区、生态一般生态空间。</p> <p>①生态保护红线</p> <p>根据《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》（2020 年 11 月发布）中湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求：生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域。生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；生态保护红线内的国家公园、自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、世界自然遗产、湿地公园、石漠公园、饮用水源保护区等各类自然保护地还应执行现有法律、法规、规章及自然资源部、国家林业和草原局《关于做好自然保护区范围及功能分区优化调整前期工作的函》等相关规定；国家公园和自然保护区实行分区管控，原则上核心保护区内禁止人为活动，一般控制区内限制人为活动。</p> <p>本项目位于长沙市浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402，根据《湖南省人民政府关于印发〈湖南省生态保护红线〉的通知》（湘政发〔2018〕20 号）和浏阳市生态保护红线划定情况，本项目不在生态保护红线范围内。</p> <p>②环境质量底线</p>
----------------	--

区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、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、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区。本项目产生的三废均能有效处理，采取相应治理措施后可达标排放。因此本项目建设不会对当地环境质量底线造成冲击。

③资源利用上线

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有限地控制污染，项目用水来源为自来水管网，水源充足；项目能源主要为电能，用电由当地电网供电，项目建设不涉及基本农田，土地资源消耗符合相关要求。因此项目符合资源利用上线要求。

④生态环境准入清单

生态环境准入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。根据《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），本项目属于浏阳市一般管控单元2（ZH43018130002）。

表 1-1 与《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》相符性分析

管控维度	清单中管控要求	本项目符合情况	符合性结论
环境管控单元编码	<u>浏阳市一般管控单元2（ZH43018130002）</u>		
涉及乡镇、主体功能定位、经济产业	达浒镇/古港镇/沿溪镇/关口街道（部分），为国家层面重点开发区，主要经济产业布为生态养殖、矿产开发、花炮、家居装饰、家具生产、机械制造及零部件加工、花木、造纸、生猪、肉牛养殖、家禽养殖、浏阳河绿色蔬菜产业、花木产业、休闲渔业等。	本项目为食品生产类中的速冻食品制造企业，符合古港镇两型产业园的产业部布局和规划。	符合

布局			
空间布局约束	1.1 全市河道（含水库）管理范围内全面禁止采砂作业，任何单位和个人不得进行采砂、吸砂、洗砂等相关活动。 1.2 禁养区内禁止建设各类畜禽养殖场、养殖小区。 1.3 依据规划合理布局工业集中区，发展现代生态农业。	本项目不涉及养殖、河道采砂、吸砂、洗砂。	符合
污染物排放管控	2.1 加快推进雨污分流，扩大城镇污水配套管网覆盖面，最大限度地将生活污水接入污水管网处理，达标排放；开展农村生活污水综合治理，建设分散式污水处理设施，实现集镇污水集中处置；采取综合措施恢复水生态，逐步清理整治农村黑臭水体。 2.2 全面推进垃圾分类减量，建立健全城镇垃圾收运处理体系，积极推行农村生活垃圾综合处置和厕所革命。 2.3 提高养殖场（户）粪污治理设施配套率和养殖废弃物综合利用率。 2.4 推行科学种植，合理施用化肥农药，减少农业面源污染；构建农药包装废弃物回收、处置的长效监管机制。 2.5 矿区按生产区、管理区、生活区和生态区等功能分区，落实污染防治措施。	本项目废水进入园区污水处理站处理。	符合
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，做好特殊区域如矿山的突发环境事件应急预案，定期开展应急演练。	严格执行。	符合
资源开发效率要求	4.1 按省级、市级生态环境总体管控要求中与资源开发效率要求有关条文执行。	严格执行。	符合

从上表可以看出，本项目符合《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》。

（2）产业政策符合性分析

本项目主要进行食品生产，不属于《产业政策调整指导目录》（2019年本）中的“限制类”、“淘汰类”的范畴，属于允许建设的项目。

（3）选址合理性

本项目位于长沙市浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402，用地性质属于一类工业用地，符合两型产业园规划（详见附图）。

（4）项目与周边环境相容性

	<p><u>项目位于浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402，项目北侧为加盛安全食品产业中心 B2 栋（食品企业），东侧为加盛安全食品产业中心 C1 栋（食品企业），西侧为加盛安全食品产业中心 A1 栋（食品企业），南侧为浏东公路，中间有绿化带和道路阻隔，对本项目影响较小。B1 栋 1 楼为湖南名厨食品有限公司（正在入驻中），主要生产酒店预制菜；B1 栋 2 楼为湖南诚一食品有限公司（正在入驻中），主要生产做蜜饯；B1 栋 3 楼空置；B1 栋 5 楼为长沙味一美食品有限公司，主要对食品添加剂进行分装；B1 栋 6 楼为长沙味一美食品有限公司的仓库。因此本项目与和周边环境相容。</u></p>
--	--

二、建设项目工程分析

(1) 项目主要建设内容

本项目投资 400 万元，拟租用湖南加盛农业投资开发有限公司位于浏阳市两型产业园加盛国际食品产业园 B1 栋 401 室和 402 室建设年产 6000 万只只包点生产线，租赁厂房总建筑面积为 1365m²。项目建设内容如下：

表 2-1 项目建设内容基本组成一览表

项目	建设名称	内容和规模	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 200 m ² ，砖混结构，层高约 6m，布置包子生产线	租赁厂房进行改造
辅助工程	办公区	建筑面积约 60 m ² ，主要用于办公	
贮运工程	原料仓库	50 m ² （冷库），主要用于原材料储存区	
	成品仓库	50 m ² （冷库），主要用于成品储存区	
公用工程	给水	供水水源由两型产业园加盛安全食品产业中心提供	依托
	排水	排水采用雨污分流，污污分流制，即设置生产废水、生活污水、雨水管网排放系统	依托
	供热	由加盛安全食品产业中心锅炉供给，统一供蒸汽(约 1000t/a)	依托
	供冷	仓库设有冷库，采用 R410A 制冷剂制冷	新建
	供电	加盛安全食品产业中心电网接入	依托
环保工程	废气	生产异味经车间换气装置排出	新建
	废水	生产废水经厂内隔油隔渣池预处理后，进入加盛产业中心的污水处理系统处理后排入两型产业园区污水处理厂；生活污水经产业中心化粪池处理后排入两型产业园区污水处理厂	依托
	噪声	距离衰减、减振及建筑隔声	新建
	固废收集	生活垃圾设垃圾箱收集，车间东侧设一般固废集中堆放点（面积约 10 m ² ）	新建

建设内容

表 2-2 项目主要基础设施、环保设施依托和环保责任表

主要设施		依托情况/情况说明	环保责任表
基础设施	排水系统	雨污分流，污污分流制依托加盛食品安全产业中心统一铺设	加盛食品安全产业中心
	供热工程	加盛安全食品产业中心供给锅炉统一供热	加盛食品安全产业中心
环保设施	污水处理	依托加盛安全食品产业中心化粪池及污水处理站	加盛食品安全产业中心
其他	/	本项目独立的废气、噪声处理设施和厂房防渗处理	本项目负责

本项目方和加盛安全食品产业中心负责各自的环保设备、基础设施建设的管理和运行遵循“谁管理，谁负责；谁污染谁治理原则”进行保障。项目废水处理及蒸汽的供给主体责任方为加盛食品安全产业中心。本项目已于加盛食品安全产业中心签订污水处理协议，已对环保责任方进行明确，详见附件。

(2) 主要产品及生产方案

本项目主要产品见下表，满足 GB19295-2003 《速冻预包装米面食品卫生标准》。

表 2-3 主要产品方案

序号	名称	年产量	单位	包装规格
1	包点	6000 万	只/a	56 个/10 包/箱

(3) 主要生产单元及生产设施

本项目主要生产单元及生产设施详见下表 2-4 所示。

表 2-4 主要生产单元及生产设施一览表

序号	名称	台数	备注（车间/工序/型号）
1	和面机	3	和面
2	拌馅机	3	拌馅
3	锯骨机	1	冻猪肉切割
4	绞肉机	2	绞肉
5	成型机	3	成型
6	蒸柜	3	蒸制
7	醒发房	1	醒发
8	速冻库	1	速冻
9	原料冻库	1	原料储存
10	成品冻库	1	成品储存
11	包装机	1	包装
12	手动封口机	1	包装

13	真空包装机	1	包装
----	-------	---	----

(4) 主要原辅材料种类和用量

本项目主要原辅材料种类和用量见下表。

表 2-5 主要原辅材料种类和用量一览表

类别	名称	年耗量	最大储存量	来源
原辅料	面粉	550t	20t	外购
	冷冻猪肉	750t	10t	外购
	食用盐	150t	10t	外购
	猪油	9t	0.75t	外购
	老抽	980L	245L	外购
	耗油	2t	0.5t	外购
	白糖	1t	0.5t	外购
	葱	1t	0.005t	外购
	姜	1t	0.005t	外购
	胡椒粉	0.5t	0.02t	外购
	酵母	1t	0.02t	外购
	泡打粉	0.9t	0.045t	外购
包装材料	包装材料(塑料袋、纸箱)	8t	1t	外购
能源	供电	4800KW·h	/	市政供电
	蒸汽	2000 立方	/	集中供蒸汽

(5) 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，厂区内不设食堂、宿舍，实行一天一班制，每班工作 8 小时，年工作 250 天。

(6) 厂区平面布置

本项目位于浏阳市两型产业园加盛国际食品产业园 B1 栋 401 室和 402 室，项目平面布置考虑生产与生产辅助设施和运输系统的合理性，使其作业方便、布置合理、节约用地。项目厂区由西向东一次布置原料区域、生产区、成品区域，生产区布局按照生产工艺流程依次进行，办公区位于厂区西北角，一般固废间位于厂房东侧。本项目车间总平面布置见附图。

(7) 占地现状

本项目位于浏阳市两型产业园加盛国际食品产业园 B1 栋 401 室和 402 室，租用已建厂房建设生产线；项目选址位于园区，用地性质为二类工业用地，

不涉及基本农田及生态公益林。

(8) 给排水工程

本项目给水由自来水供给，项目用水主要包括生活用水、生产用水。

根据业主提供资料及《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)，项目具体给排水量见表 2-6。

表 2-6 项目给排水量估算一览表

用水项目	用水定额	用水规模	年频率 (/a)	用水量 (m³/a)	排水量 (m³/a)
生活用水	45L/d·人	15 人	250d	168.75	135
地面清洁用水	1L/(m²·d)	约 1000 m²	250d	250	200
设备容器清洗用水		3m³/d	250d	750	600
葱姜清洗用水		0.02m³/d	250d	5	4
和面用水		0.5m³/t 面粉	550t	275	0
小计		/		1448.75	939

项目水平衡见下图：

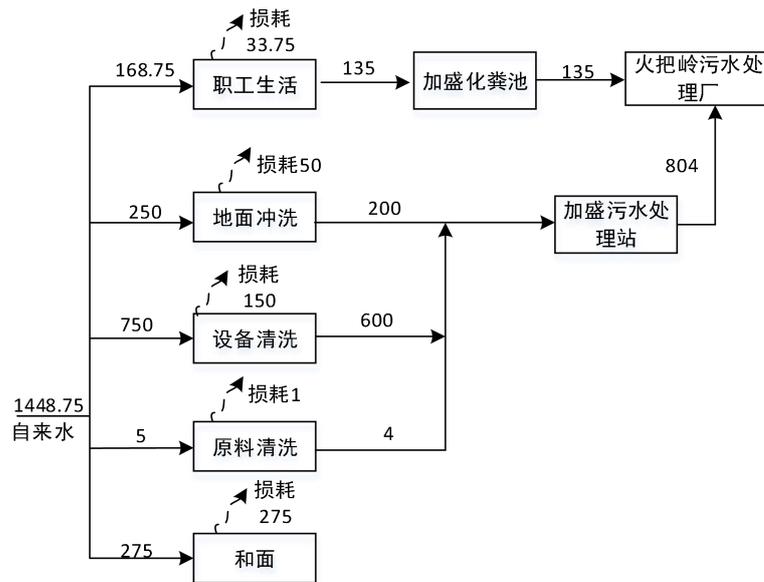


图 2-1 项目水平衡图(t/a)

(9) 冷热工程

本项目不设置锅炉和中央空调，项目办公区域采用分体式空调进行制冷、供热；生产区所需供热由加盛安全食品产业中心锅炉统一提供，冷藏室使用制冷剂 R404a 进行制冷。根据《浏阳两型产业园加盛食品产业园集中供热项目》可知，其主体设备为一台 10t/h 生物质锅炉和一台 20t/h 生物质锅炉为产业中心提供蒸汽。同时项目蒸汽使用量较少，蒸汽为清洁，经使用后通风排出。

工
艺
流
程
和
产
污
环
节

(一) 施工期工艺流程及产污环节

本项目租用加盛国际食品产业园的闲置厂房，安装设备后即可进行生产，施工量较小。施工期主要为安装设备，该阶段源强主要为少量焊接废气、安装噪声、装修废料以及施工人员生活污水、生活垃圾等，其主要工艺流程如下：



图 2-2 建设项目施工期建设工艺流程及产污环节示意图
施工期工艺流程简介：

本项目施工过程以室内装修、设备安装为主，其主要污染如下：

- 1) 大气环境影响因素：焊接废气等。
- 2) 地表水影响因素：水污染物主要为施工人员生活废水。
- 3) 声环境影响因素：安装噪声。
- 4) 固废影响因素：装修垃圾、生活垃圾等。

(二) 运营期工艺流程及产污环节

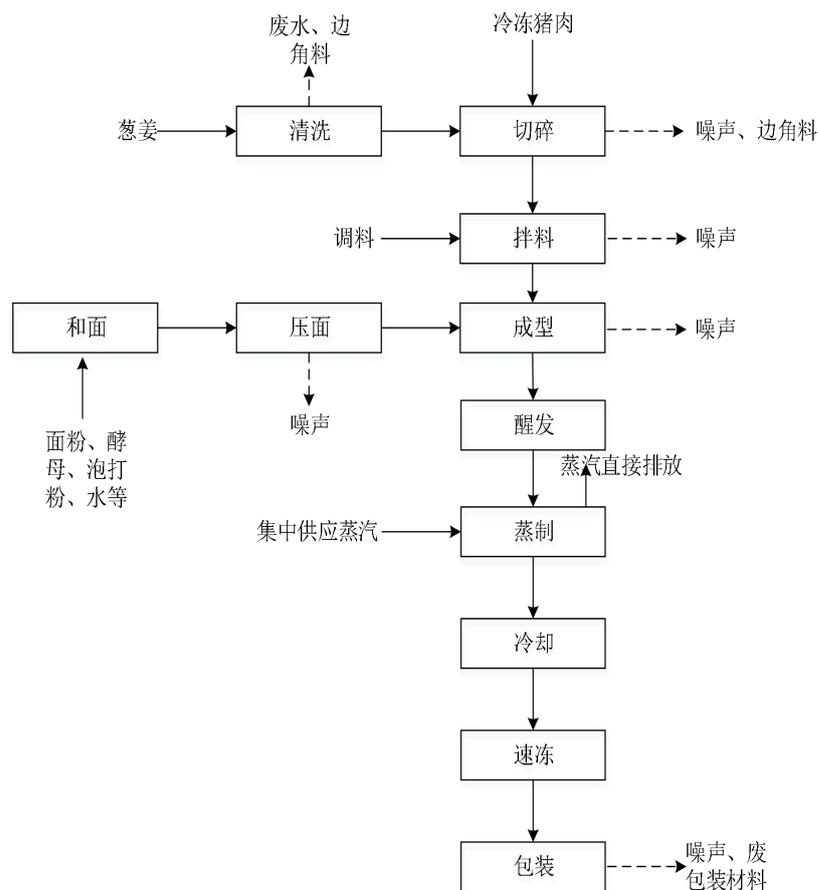


图2-3 工艺流程及产污节点图

生产工艺及产污情况说明：

将采购的原材料进行清洗（猪肉不解冻清洗）、切碎后置于拌料机内调味搅拌均匀。将采购的面粉加入酵母、泡打粉进行和面，然后压面，再与调好的肉馅做成包子，然后醒发一段时间。醒发后的包子利用园区蒸汽蒸制，蒸制完成后风冷。包子冷却后进行速冻，速冻后即可包装入冷库冷藏。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目加盛园区已建厂房进行生产，该项目区域用地为工业用地；本项目为新建项目，租赁的厂房为闲置空厂房，在本项目进行之前，没有与本项目有关的原有污染问题。

湖南加盛安全食品产业中心位于浏阳市农业科技产业园，总占地面积为138381.74m²，总建筑面积为273812.32m²。湖南加盛安全食品产业中心主要以农副产品初加工、食品安全技术研究的中小企业为服务对象，为入驻企业提供研发、生产加工的场地和办公方面的设施。

2012年，湖南加盛农业投资有限公司委托长沙环境科学研究所编制《湖南

加盛安全食品产业中心建设项目环境影响报告书》；2012年9月29日，原浏阳市环境保护局以“浏环复[2012]116号”文对“湖南加盛安全食品产业中心建设项目”予以批复；2019年1月8日，通过自主环保竣工验收；2021年对污水处理站进行升级改造，目前加盛安全食品产业中心污水处理站的处理规模约为140m³/h，污水处理站采用“厌氧+缺氧法+SBR法”处理废水，根据近期污水处理站改造后的入驻企业验收监测数据可知（详见附件），加盛污水处理厂出水水质可以稳定地达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准及园区污水处理厂设计进水水质要求。

根据两型产业园及加盛安全食品产业中心规划要求，加盛园区内均为食品企业，项目周边无化工、化学建材等污染型企业。本项目周边大多数为空闲厂房，加盛食品安全产业园目前主要入驻的企业以预制菜、豆制品加工为主，周边主要污染源为油烟废气、卤制废气、生产废水及设备噪声。

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) 大气环境</p> <p>(1) 达标判定</p> <p>根据 2020 年浏阳市环境空气质量年度报表, 判定达标区。具体数据见下表。</p>							
	<p>表 3-1 2020 年浏阳市环境空气监测结果</p>							
	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值(ug/m ³)	占标率(%)	达标情况		
	PM2.5	年平均质量浓度	33.1	35	94.57	达标		
	PM10	年平均质量浓度	53.8	70	76.86	达标		
	SO2	年平均质量浓度	5.4	60	9	达标		
	NO2	年平均质量浓度	16.5	40	41.25	达标		
	CO	百分位数日平均质量浓度	1200	4000	30	达标		
	O3	百分位数 8h 平均质量浓度	124.3	160	77.67	达标		
	<p>由上可知, 各监测因子均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准, 因此, 可判定项目所在区域为达标区, 项目区域大气环境质量状况良好。</p>							
<p>(2) 其他污染物环境质量现状</p> <p>污染物: 臭气浓度</p> <p>监测资料: 本次项目引用《长沙冠鲜食品有限公司年产 80 吨酒店预制菜建设项目竣工环境保护验收报告》现场监测。监测时间为 2021 年 5 月 10~5 月 12 日, 监测地点: 加盛食品产业园 B1 栋外, 与本项目处于同一楼栋。</p> <p>具体监测结果见下表 3-2。</p>								
<p>表 3-2 臭气浓度监测结果</p>								
检测项目	单位	采样点位	采样日期	检测结果			最大值	参考限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
臭气浓度	无量纲	厂界上风向西 南侧外 5.0m 处 oG1	05.26	12	11	12	12	20
			05.27	12	11	11		

	厂界下风向东北偏东侧外 5.5m 处○G2	05.26	14	16	13	17
		05.27	15	14	17	
	厂界下风向东北偏北侧外 6.0m 处○G3	05.26	16	18	15	18
		05.27	16	18	15	
备注：参考《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级现有标准限值。						

由表 3-2 可知，项目所在区域特征监测因子，臭气浓度监测值满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级现有标准限值，项目所在区域空气环境质量良好。

（二）地表水环境

项目所在区域属于浏阳河-大溪河水系，地表水环境质量现状引用浏阳市环境监测站 2021 年 1 月在浏阳河韩家港断面的监测数据。监测因子主要为：COD_{Mn}、氨氮、TP。地表水环境现状监测及评价结果见表 3-3：

表 3-3 地表水水质监测数据表 单位：mg/L

断面	监测时间	监测项目	监测值	GB3838-2002III类水质标准限值	指数法结果
韩家港断面	2021.01	高锰酸钾指数	1.8	6	0.3
		NH ₃ -N	0.632	1.0	0.632
		TP	0.1	0.2	0.5

监测结果表明：监测断面的监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，浏阳河水环境质量良好。

（三）声环境

厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此不进行厂界及声环境保护目标声环境监测。

（四）生态环境

本项目位于园区，租用现有厂房实施生产，项目不新增用地，项目用地范围无生态环境保护目标。

（五）地下水、土壤环境

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）》，

本项目车间地面已硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展土壤及地下水环境影响评价，因此无需进行土壤、地下水环境现状调查。

(6) 电磁辐射

根本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价，因此无需进行电磁辐射环境现状调查。

(一) 环境保护目标

本项目位于长沙市浏阳市古港镇两型产业园加盛安全食品产业中心 B1 栋 401、402，项目周围环境敏感目标见下表 3-4~表 3-5。

表 3-4 声、地表水环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象名称	相对位置关系	性质及规模	保护级别
声环境	厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标			
地表水	车湾河	SE, 830m	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类标准
	大溪河	S, 2310m	中河	
生态环境	周边植被、动物	项目租赁厂房进行生产，无新增生态环境保护目标		

表 3-5 大气环境保护目标

名称	经纬度/°		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	经度	纬度					
园区管委会及古港卫生院	113.778729	28.296861	约 100 人	人群	二类区	E	440-500m
车湾村居民	113.772810	28.292679	约 32 户	人群	二类区	NW、SW	100-500m

污染物排放控制标准

(1) 大气污染物
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 中表 1 二级新改扩建标准及表 2 排放标准值。

表 3-6 恶臭污染物排放标准

标准号	污染物	有组织排放浓度	无组织排放监控浓度限值	
		15m 排气筒	监控点	浓度
(GB14554-1993)	臭气浓度	2000	厂界标准值	20 (无量纲)

(2) 废水
生产废水和生活污水一起排入加盛安全食品产业中心污水处理站预处理达到浏阳市火把岭污水处理厂进水水质要求后, 由加盛产业中心污水处理站排入火把岭污水处理厂。具体标准值见下表。

表3-7 加盛污水处理站出水水质要求及浏阳市火把岭污水处理厂进水水质要求

标准	污染物	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	动植物油	氯化物
氨氮、总磷、总氮、氯化物参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准, 其余《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准		6~9	500	300	/	70	8	400	100	800
火把岭污水处理厂进水水质要求		/	500	300	35	70	8	400	/	/

(3) 噪声
施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 表 1 中的标准; 营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

表 3-8 噪声排放标准[等效声级 LAeq: dB(A)]

执行时段	类别	昼间	夜间	适用区域	标准来源
施工期	/	70	5	项目施工场界	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
营运期	3 类	65	55	适用项目场界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB2348-2008)

	<p>(4) 固体废物</p> <p>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)；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>根据本项目的特点，评价建议项目申请的总量为：化学需氧量 0.047t/a；氨氮 0.005t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用已建的厂房进行生产，不进行土建，施工期仅装修、设备安装，对环境的影响有限。</p>														
运营期环境影响和保护措施	<p>(一) 大气环境</p> <p>(1) 粉尘</p> <p>本项目投料、和面过程会产生少量粉尘，由于投料和和面均在密封设施进行，且车间为封闭式车间，逸散至外环境的粉尘极少，本项目不定量分析。</p> <p>(2) 车间异味</p> <p>本项目包子制作过程中会产生异味，以臭气浓度计，通过加强车间排风等措施加速异味的扩散。类比国内多家同类型企业，臭气浓度厂界值在 10-13（无量纲）之间，取最大值，确定项目臭气浓度厂界值为 13（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》GB14554 -93）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 二级新改扩建标准及表 2 排放标准值。</p> <p>(2) 自行监测要求</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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），项目监测要求如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 项目自行监测要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 10%;">排放口编号/监测点位</th> <th style="width: 15%;">排放口名称/监测点位名称</th> <th style="width: 15%;">监测内容</th> <th style="width: 15%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">手工监测采样方法及个数</th> <th style="width: 10%;">手工监测频次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">无组织</td> <td>风速、风向、温度、浓度</td> <td>臭气浓度(厂界)</td> <td>瞬时采样 至少 4 个瞬时样</td> <td style="text-align: center;">1 次/半年</td> </tr> </tbody> </table> <p>(二) 地表水环境</p> <p>本项目产生的废水主要为生活污水、生产废水。废水总产生量为 939m³/a，其中一般生活污水产生量约为 135m³/a，主要污染物 COD 约为 350mg/L、BOD₅ 约为 260mg/L、氨氮约为 35mg/L、SS 约为 200mg/L；生产工艺废水产生量</p>	序号	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	1	/	无组织	风速、风向、温度、浓度	臭气浓度(厂界)	瞬时采样 至少 4 个瞬时样	1 次/半年
序号	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次									
1	/	无组织	风速、风向、温度、浓度	臭气浓度(厂界)	瞬时采样 至少 4 个瞬时样	1 次/半年									

约为 804m³/a，类比同类工程——湖南金健速冻食品有限公司年产 10 万吨速冻食品加工项目，该项目与本项目生产产品、所用原料以及生产工艺大多类似，因此具有较好的可类比性，生产废水总主要污染物：COD 约为 366mg/L、BOD₅ 约为 222mg/L、氨氮约为 30mg/L、SS 约为 379mg/L、氯化物 100mg/L、动植物油约为 80mg/L。

生活污水经加盛国际食品产业园化粪池处理、生产废水经自建隔油隔渣池池后进入加盛安全食品产业中心配套的污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后和生活污水依托标准厂房化粪池处理后，由污水管网排入浏阳市火把岭污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准要求最终排入大溪河。

废水接入加盛安全食品产业中心污水处理站预处理可行性分析：

加盛安全食品产业中心污水处理站位于加盛安全食品产业园内，主要处理加盛安全食品产业中心污水处理站内企业单位的生产、生活废水。该污水处理站于 2021 年进行升级改造，废水处理规模提高至 140m³/h，采用“厌氧+缺氧法+SBR 法”进行处理，预处理采用隔油池，处理工艺流程如下：

(1) 废水首先经过格栅隔除粗大漂浮物，自流进入隔油池，隔油池将废水进行初步隔油处理，去除膜状动植物油。隔油池出水自流进入调节池，调节池中污水水质，保证后续处理单元的平稳运行；

(2) 调节池出来的水经提升泵进入高效气浮系统经混凝后进行气浮去除悬浮物；

(3) 气浮出水自流入厌氧池，浮渣进入污泥干化池，自然干化后外运处置。废水中较大部分有机物在厌氧池内进行厌氧生物处理。厌氧池出水自流入缺氧池污水在此与回流混合液进行反硝化反应，达到脱氮目的。缺氧池出水自流进入生物接触氧化池，利用好氧微生物对废水中的有机物进行好氧分解。

(4) SBR 池出水进入到后续的二沉池中。有进水—厌氧—曝气---静置---滗水反复进行。经沉淀的废水满足排放标准后外排至市政污水管网中。

污水站废水处理工艺如下图所示：

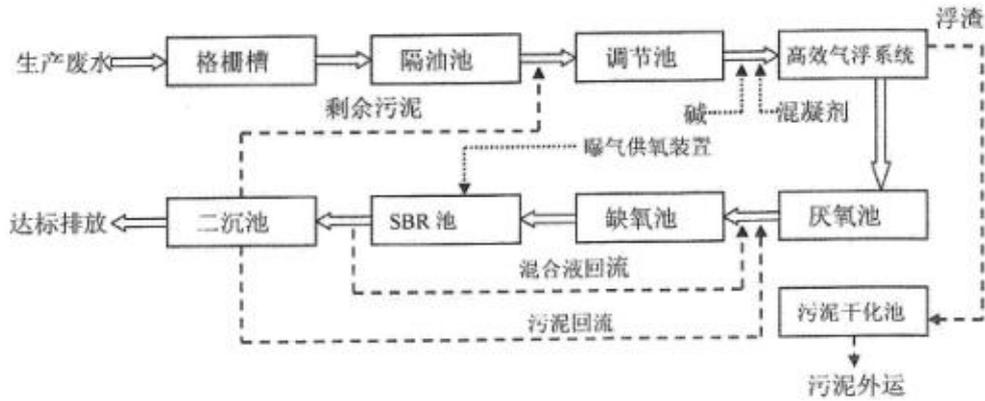


图 4-1 污水站处理工艺流程图

加盛安全食品产业中心的企业主要从事食品生产和加工，废水可生化性较好。目前加盛安全食品产业中心污水处理站的处理规模约为 140m³/h，污水处理站采用“厌氧+缺氧法+SBR 法”处理废水，产业中心的废水经污水处理站处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及园区污水处理厂设计进水水质要求。本项目生产废水产生量为 0.402m³/h（按 8h 平均计），占产业中心污水处理中处理能力的 0.287%，占比较小。因此，本项目污水不会对该污水处理厂造成冲击。

根据加盛安全食品产业中心提供的材料，目前加盛安全食品产业中心污水处理站未设置严格的接管水质要求，本项目已按照加盛安全食品产业中心要求，设置隔油隔渣池对项目废水进行预处理后，进入配套污水处理站进行处置，本项目水质较简单不会对其造成冲击，同时本项目于加盛安全食品产业中心已签订污水处理协议（详见附件）。项目生产废水经产业中心的废水经污水处理站处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及园区污水处理厂设计进水水质要求。根据现场踏勘和咨询加盛安全食品产业中心负责人员，2019 年 3 月完成自主验收，同时根据近期污水处理站改造后的入驻企业验收监测数据可知（详见附件），加盛污水处理厂出水水质可以稳定地达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及园区污水处理厂设计进水水质要求。

废水纳入浏阳市两型产业园火把岭污水处理厂可行性分析：

(1) 纳污范围上看可行性

本项目位于浏阳市两型产业园加盛安全食品产业中心厂房内。经现场调查和咨询园区管委会，项目拟建地已有完善的污水管网，本项目处于浏阳市两型产业园火把岭污水处理厂纳污范围内。

(2) 管网建设情况

本项目园区污水管网已建设至项目所在地。

(3) 水质及水量可行性分析

火把岭污水处理厂(又称农业园污水处理厂)位于浏阳市两型产业园区内花沙大道北侧、食品路西侧，距离本项目东南方向约 750m。火把岭污水处理厂设计规模 20000t/d，目前实际处理量约 12000t/d，剩余处理量约 8000t/d。设计进水水质标准 COD500mg/L、NH3-N25mg/L、SS400mg/L、pH6~9，污水处理工艺采用改良型 A/O+PS 高级氧化工艺，运行效果良好。本项目废水排放量约为 3.756m³/d，本项目总排放量占污水处理厂剩余处理量的 0.047%，浏阳市两型产业园污水处理厂进水标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，本项目废水依托加盛产业中心污水处理站预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后进入浏阳市两型产业园污水处理厂。项目废水符合其进水标准，项目废水排入火把岭污水处理厂不会对污水处理厂的水量和水质造成冲击影响。火把岭污水处理厂已完成提质改造，出水水质为一级 A 标准。

表 4-2 废水污染物排放源汇总一览表

序号	产排污环节	污染物种类	污染物产生情况			治理设施情况				污染物排放情况	
			产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施	收集率	治理工艺去除率	是否为可行技术	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³
1	生活污水 135m ³ /a	COD	0.047	350	间接排放	化粪池+园区污水处理厂+火把岭污水处理厂	100%	85.7%	是	0.007	50
		BOD ₅	0.035	260				96.2%		0.001	10
		氨氮	0.005	35				85.7%		0.0007	5
		SS	0.027	200				95%		0.001	10
2	生产废水 804m ³ /a	COD	0.294	366	间接排放	隔油+园区污水处理厂+火把岭污水处理厂	100%	86.3%	是	0.040	50
		BOD ₅	0.178	222				95.5%		0.008	10
		氨氮	0.024	30				83.3%		0.004	5

		SS	0.305	379	把岭污水处理 厂	97.4%		0.008	10
		氯化物	0.080	100		/		/	
		动植物油	0.064	80		98.8%		0.0008	1

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间接排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准限值
1	DW001	113.772686	28.294772	939t/a	园区污水管网	连续	全天	火把岭污水处理厂	COD 氨氮	50mg/L 5mg/L

自行监测：本项目依托加盛安全食品产业中心化粪池、污水站分别处理生活污水、生产废水，因此由加盛安全食品产业中心负责废水自行监测，本项目不再对厂区废水排口进行监测。

(三) 声环境影响

(1) 噪声源强

项目产生的噪声为机械噪声，噪声源情况见表 4-4。

表 4-4 项目噪声源一览表

序号	设备名称	产生特性	噪声源强 dB(A)	持续时间	降噪措施
1	和面机	间断	70-75	上午：08:00~12:00; 下午：13:30~17:30	选用低噪声设备、基础减振，建筑隔声
2	拌馅机	间断	75-85		
3	锯骨机	间断	75-85		
4	绞肉机	间断	70-75		
5	成型机	间断	70-75		
6	和面机	间断	70-75		
7	包装机	间断	75-85		

(2) 声环境影响分析

本项目运营期噪声主要为各种生产设备噪声，噪声值约在 65~90dB(A)，为确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求，项目拟采取以下治理措施：

(1) 合理布局，重视总平面布置

尽量将高噪声设备布置在厂房单独隔间内，尽可能地选择远离厂界的位置；对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，一般建筑物墙体可降低噪声级 5-15 分贝。

(2) 防治措施

①在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振，能降低噪声级 10-15 分贝。

②重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，不设门窗或设隔声玻璃门窗，能降低噪声级 10-15 分贝；在厂房内可使用隔声材料进行降噪，并在其表面，主要有多孔材料如（玻璃棉、矿棉、丝棉、聚氨酯泡沫塑料、珍珠岩吸声砖），穿孔板吸声结构和薄板共振吸声结构，能降低噪声级 10-20 分贝。

3) 加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源（汽车），应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

4) 加强生产机械的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低摩擦，减小噪声强度。

为最大程度地减少机械噪声对周边声环境的影响，本评价建议建设单位采取如下措施：

- 1) 选用低噪声设备，并根据需要在设备底部设置减振垫；
- 2) 做好生产车间的封闭隔声措施；
- 3) 加强设备的日常维护，保证设备正常运行。

(3) 自行监测要求

表 4-5 噪声自行监测一览表

监测对象	监测项目	监测位置	监测频次
四周厂界	L(dB)	东南西北厂界外1m 处	1 次/季度，昼夜各一次

(四) 固体废物

根据《固体废物鉴别导则（试行）》和《国家危险废物名录（2021 年）》等相关文件进行固体废物及危险废物的判定，具体鉴别分析情况汇总于如下表 4-6。

表 4-6 固体废物产生及处置一览表

固体废物名称	属性	危险特性判定方法	废物类别	废物代码	物理性状	贮存方式	危险性	产生量 t/a	处置量 t/a	去向
边角料、不合格产品、抽检废品	一般工业固废	《国家危险废物名录》(2021版)		143-001-39	固态	袋装储存	/	6	6	外售养殖场作为饲料
废弃包装材料	一般工业固废			143-002-06	固态	打捆堆存	/	0.5	0.5	废品回收公司回收利用
生活垃圾	/		生活垃圾	/	固态	袋装储存	/	1.875	1.875	交由环卫部门处理

一般固废管理要求:

本项目一般固废以有机垃圾为主，该类固废易腐化，滋生蚊蝇，携带病菌，且腐化后发出的恶臭等将影响环境空气质量，另外，固废的随意堆放将影响景观，因此，项目应对加工车间垃圾、生活垃圾等进行日产日清，避免固废对环境空气质量及景观产生影响。

考虑到加工车间边角料、不合格产品、抽检废品有机含量较高，极易腐化，发出恶臭气味。因此，建设单位应在加工车间设置一个固废收集间收集，采用专门容器密封收集。对于加工车间的边角料、不合格产品、抽检废品等有机垃圾采用专门容器密封收集，临时置于固废收集间，每天由该厂及时运走出售给饲料加工厂，避免恶臭气体的扩散。固废暂存场所的设置须按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关规定来设计及建设，同时应做好防渗漏、防雨等措施。同时，鉴于废渣可能还存在发酵的过程，故废渣暂存场不得密闭贮存，废渣的暂存场所应及时通风换气，以减轻废渣产生的臭气对周围环境的不良影响。此外，废渣应及时外售处理，减少其在厂区内的暂存时间，特别是夏季更要及时清运。废渣收集后外售，不外排，废渣在厂内堆放时间不得超过一天，日产日清。在收集、运输及管理系统正常运行情况下，项目固体废物的产生不会对周围环境卫生质量造成

不利影响。

（五）地下水、土壤

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）》，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展土壤及地下水环境影响评价。

（六）生态环境

本项目位于园区，租用现有厂房实施生产，项目不新增用地；且项目用地范围无生态环境保护目标。

（七）环境风险

根据对项目原辅料识别，本项目生产过程中、生产工艺、三废均不涉及环境风险物质，本项目不进行环境风险分析。

（八）电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射设备，不进行电磁辐射影响评价。

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	生产异味	臭气浓度	车间换气系统处理	《恶臭污染物排放标准》GB14554 GB14554 -93) 中限值要求
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、动植物油等	化粪池+加盛污水处理站预处理+火把岭污水处理厂处理达标排放至大溪河	《污水综合排放标准》(GB8978-96)表4中的三级标准(氨氮、氯化物参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015表1中B等级标准)),并满足火把岭污水处理厂进水水质
	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、氯化物等	加盛污水处理站预处理+火把岭污水处理厂处理达标排放至大溪河	
声环境	厂界噪声	Leq (A)	基础减震、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经收集后委托环卫部门清运处置;边角料、不合格产品、抽检废品外售养殖场作为饲料;废包装材料经收集后交相关物资公司回收利用。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	1、项目建成投产排污前,应办理排污许可证;2、项目建成试运行,及时进行环保竣工验收。			

六、结论

1.1 公示情况

建设单位于 2021 年 7 月 21 日在项目所在地加盛食品产业园宣传栏张贴了环境影响评价公示，公示期为 5 个工作日，公示照片见附件；并且建设单位于 2021 年 7 月 21 日在“浏阳市人民政府网”网上发布了项目环评信息公示，公示期为 5 个工作日，公示内容见附件。

本项目在公示期间未收到公众提出的意见或建议。

1.2 结论

综上所述，湖南利客食品有限公司年产包点 6000 万只建设项目符合国家及园区的相关产业政策，选址合理，总平面布置合理可行，运营后对周围的环境影响可控制在允许的范围内，周围环境质量能满足功能区划要求，同时项目在公示期间未收到公众提出的意见或建议。因此，建设单位在严格执行环保“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保措施后，项目建设对环境的影响是可接受的。因此，从环保的角度分析，本项目的建设是可行的。

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 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	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	COD	/	/	/	0.047t/a	/	0.047t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.009t/a	/	0.009t/a	/
	SS	/	/	/	0.009t/a	/	0.009t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0047t/a	/	0.0047t/a	/
	动植物油	/	/	/	0.0009t/a		0.0009t/a	
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.875t/a	/	5t/a	/
	边角料、不合格 产品、抽检废品	/	/	/	6t/a	/	6t/a	/
	废弃包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①