

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：驻马店启程速冻食品有限公司年加工  
1000吨速冻食品项目

建设单位(盖章)：驻马店启程速冻食品有限公司

编制日期：2022年10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	驻马店启程速冻食品有限公司年加工 1000 吨速冻食品项目		
项目代码	2108-411721-04-05-796353		
建设单位联系人	吕耀启	联系方式	13783307520
建设地点	驻马店市西平县蔡寨回族乡 004 乡道向西 300 米路北		
地理坐标	东经 113° 58' 5.88" ， 北纬 33° 15' 25.48"		
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 21 方便食品制造
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）	西平县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2108-411721-04-05-796353
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	2.5	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 <sup>2</sup> ）	1860
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	<p style="text-align: center;">（1）产业政策</p> <p style="text-align: center;">本项目不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。</p> <p style="text-align: center;">（2）项目“三线一单”符合性分析</p>		

	<p>《河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》（豫政〔2020〕37号）的相关要求如下：</p> <p>（1）主要内容</p> <p>（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全省优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。</p> <p>——优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。</p> <p>——重点管控单元。指人口密集、资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。</p> <p>——一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。</p> <p>（二）制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。</p> <p>建立“1+3+4+18+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全省生态环境总体准入要求；“3”为我省京津冀及周边地区、汾渭平原、苏皖鲁豫交界地区三大重点区域大气生态环境管控要求；“4”为省辖黄河流域、淮河流域、海河流域、长江流域四大流域水生态环境管控要求；“18”为省辖市（含济源示范区）生态环境总体准入要求；“N”为生态环境管控单元准入清单。</p> <p>（2）实施和应用</p> <p>（一）服务经济社会高质量发展。强化“三线一单”生态环境分区管控体系与相关规划的衔接，将其作为产业布局、结构调整、资源开发、城镇建设、重大项目选址等的重要依据，贯彻新发展理念、构建新发展格局，推动经济社会高质量发展。</p>
--	--

	<p>(二) 推动生态环境高水平保护。将“三线一单”生态环境分区管控作为推进污染防治、生态环境保护、环境风险管控等工作的依据和生态环境监管的重点，强化其在生态、水、大气、土壤、固体废物、环境影响评价、排污许可等环境管理中的应用，深入推进污染防治攻坚战，推动生态环境质量持续改善。</p> <p>(3) 相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于驻马店市西平县蔡寨回族乡004乡道向西300米路北，根据项目所在地环境功能区划，项目不属于自然生态保护红线区，项目所在区域无自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区等，符合生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>根据项目所在地环境质量现状调查，2020年西平县环境空气质量6项基本因子中，SO<sub>2</sub>年平均值、NO<sub>2</sub>年平均值、CO 24小时平均第95百分位数对应的日均浓度值、O<sub>3</sub>日均值第90百分位数对应的日均浓度值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>年平均值、PM<sub>10</sub>年平均值不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，随着西平县大气污染防治攻坚工作的强力推进，环境空气质量会持续改善。项目地表水各监测断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类）要求，地表水水质较好。地下水监测因子能满足（GB/T14848-2017）《地下水质量标准》III类标准的要求。项目区域东、南、西、北各边界昼、夜间噪声等效声级均能满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中2类标准限值要求。根据项目污染物排放影响分析，本项目实施后对区域环境质量影响较小，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目运营期将消耗一定量的水、电等资源，但资源消耗量相对区域利用总量来说较少。本项目运营期生活废水及生产废水经一体化污水处理设施处理后，用于周边农田灌溉，不外排。实现了废水的减量化和资源化，符合资源利用上线要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目不属于环境功能区划中的负面清单项目。</p>
--	--

根据《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函〔2021〕171号）中河南省产业发展总体准入要求通用要求：

表 1 与河南省生态环境分区管控总体要求（试行）的相符性分析

产业发展	准入要求	相符性
通用	<p>1. 不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。</p> <p>2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019 年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020 年版）》禁止准入类事项。</p> <p>3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等</p> <p>4. 严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020 年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。</p>	<p>本项目为食品加工项目，与通用要求相符</p>

另外，根据《驻马店市生态环境局关于印发<驻马店市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》[驻环函（2021）26号]中“西平县生态环境准入清单”，本项目建设地点位于驻马店市西平县蔡寨回族乡004乡道向西300米路北，属于一般管控单元，管控单元编码（ZH41172130001）：

表 2 生态环境准入清单分析

管控要求		项目建设	相符性
空间布局约束	<p>1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。</p> <p>2、严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业以及可能造成耕地土壤污染的建设项目。</p>	<p>本项目为速冻食品加工项目，符合区域空间布局约束。</p>	相符
污染物排放管控	<p>1、禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。</p> <p>2、加强畜禽养殖污染防治，畜禽规模养殖场（小区）要配套建设与养殖规模相适宜的</p>	<p>项目无废水外排。废气排放满足污染物排放管控要求、固体废物均合理处</p>	相符

	<p>粪便污水防渗防溢流贮存设施，以及粪便污水收集、利用和无害化处理设施；积极引导散养密集区实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。</p> <p>3、持续开展农村环境综合整治，加快推进农村生活污水处理设施建设，不断提高已建成农村污水处理设施稳定正常运行率。</p>	置	
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”相关要求。</p> <p><u>(3) 项目选址可行性分析</u></p> <p>根据西平县蔡寨回族乡人民政府出具的规划选址情况说明，本项目建设符合西平县城总体规划。根据西平县自然资源局出具的证明，本项目用地西平县蔡寨回族乡土地利用总体规划。同时结合前文本项目与《驻马店市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》、《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函〔2021〕171号）相符，项目厂址周围环境敏感点主要为西侧约 248m 的陈庄，北侧约 340m 的蔡寨街，除此之外，项目周围 500m 范围内无其它村庄、医院、学校等环境敏感点。项目通过采取相应有效的污染治理措施，对周围环境和敏感点影响较小。综上所述，<u>本项目选址可行。</u></p>			

## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 一、项目概况

驻马店启程速冻食品有限公司拟投资 600 万元在驻马店市西平县蔡寨回族乡 004 乡道向西 300 米路北新建“驻马店启程速冻食品有限公司年加工 1000 吨速冻食品项目”，主要购置切菜机、和面机、拌馅机、水饺成型机、包子成型机、菜角成型机、糖糕成型机、包装机等生产设备，预计投产后可形成年加工 1000 吨速冻食品的生产能力。项目已在西平县发展和改革委员会备案，项目代码为 2108-411721-04-05-796353，详见附件。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》的有关规定，建设项目应履行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“十一、食品制造业 14-21、方便食品制造 143”中的“除单纯分装外的”，应编制环境影响评价报告表。

受驻马店启程速冻食品有限公司委托，我单位承担该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后，对项目进行了详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作，在此基础上，按照《环境影响评价技术导则》的相关规定与要求，完成了该项目的环境影响报告表。

### 二、项目设计生产规模及产品方案

项目建成后年产 1000 吨速冻食品，其中年产水饺 600 吨、包子 100 吨、麻球 100 吨、菜角 100 吨、糖糕 100 吨。

### 三、项目建设内容

项目组成及主要建设内容见表 3。

表 3 项目主要建设内容

项目组成	项目名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 582m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	冷库	2 座，建筑面积约 198m <sup>2</sup>	新建

	办公及其他用房	1层，建筑面积约 920m <sup>2</sup>	新建
公用工程	供水	由厂区自备井提供	新建
	供电	由蔡寨乡电网接入，厂区设配置电房	新建
	排水	本项目生活污水经化粪池预处理后和生产废水一并经厂区自建污水处理设施处理达标后作为农田灌溉	新建
环保工程	废气治理措施	粉尘废气：设备密闭，车间封闭，排风扇	新建
	废水治理措施	生产废水：一体化污水处理设施 1 套； 生活污水：化粪池 1 座	新建
	噪声治理措施	对设备采取隔声减振，设置规范的噪声防治措施	新建
	固体废物治理	一般固废暂存间，生活垃圾桶	新建

#### 四、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况详见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗

项目	名称	消耗量 (t/a)
水饺、包子	牛肉	70
	羊肉	70
	小麦面粉	300
	新鲜蔬菜	140
	进入产品水量	121
	调料（主要为配置好的盐、味精、花椒、茴香等）	2
麻球	糯米粉	60
	澄粉	18
	配料（芝麻、花生、豆沙、白糖等馅料，供应商供给）	5
	进入产品水量	20
菜角	小麦面粉	50
	新鲜蔬菜	30
	粉条	3.5

	鸡蛋	10
	调料（主要为配置好的盐、味精、花椒、茴香等）	0.3
	进入产品水量	12
糖糕	小麦面粉	70
	配料（小苏打、白糖等）	22
	进入产品水量	15
能源消耗	水	5129
	电	8 万 kW·h
其他	制冷剂 R-134a	30L

本项目速冻机和制冷机组使用的制冷剂为氟利昂 R-134a，别名 R134a、HFC134a、HFC-134a、四氟乙烷，商品名称有 SUVA 134a、Genetron 134a、KLEA 134a 等，中文名称四氟乙烷，英文名称 1,1,1,2-tetrafluoroethane，化学名 1,1,1,2-- 四氟乙烷，分子式 CH<sub>2</sub>FCF<sub>3</sub>。由于 R-134a 属于 HFC 类物质（非 ODS 物质 Ozone-depleting Substances）——因此完全不破坏臭氧层，是当前世界绝大多数国家认可并推荐使用的环保制冷剂，也是目前主流的环保制冷剂，广泛用于新制冷空调设备上的初装和维修过程中的再添加。

R-134a 作为使用最广泛的中低温环保制冷剂，由于 HFC-134a 良好的综合性能，使其成为一种非常有效和安全的 CFC-12 的替代品，主要应用于在使用 R-12（R12、氟利昂 12、F-12、CFC-12、Freon 12、二氯二氟甲烷）制冷剂的多数领域，包括：冰箱、冷柜、饮水机、汽车空调、中央空调、除湿机、冷库、商业制冷、冰水机、冰淇淋机、冷冻冷凝机组等制冷设备中，同时还可应用于气雾推进剂、医用气雾剂、杀虫药抛射剂、聚合物（塑料）物理发泡剂，以及镁合金保护气体等。R-134a 的理化性质见表 5。

表 5 制冷剂 R-134a 的理化性质一览表

冷媒名称	R-134a
分子量	102
沸点（1atm），℃	-26.2
临界温度，℃	111
临界压力，kPa	4070
饱和蒸气压（25℃），kPa	661.9
汽化热/蒸发潜热（沸点下，1atm），kJ/kg	216
破坏臭氧潜能值（ODP）	0
全球变暖潜能值	1300
ASHRAE 安全级别	A1（无毒不可燃）

## 五、项目主要设备

本项目主要设备见表 6。

表 6 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	和面机	2 台	/
2	切菜机	2 台	
3	水饺成型机	2 台	
4	变频制皮饺子机	2 台	
5	网带隧道速冻装置	2 台	
6	送面机	2 台	
7	拌馅机	2 台	
8	片肉机	2 台	
9	斩拌机	1 台	
10	冻肉绞肉机	1 台	
11	绞肉机	1 台	
12	蔬菜脱水机	1 台	
13	数字金属探测机	1 台	
14	封口机	2 台	
15	封箱机	2 台	
16	输送带	2 条	
17	包子成型机	2 台	
18	菜角成型机	2 台	
19	糖糕成型机	2 台	/
20	自动包装机	2 台	/
21	冷库	2 座	

## 六、公用工程

### (1) 给排水系统

#### ①给水系统

本项目用水主要为生产以及生活用水，供水由自备井供给。

#### ②排水系统

本项目生产废水经厂区自建污水处理设施处理达标后作为农田灌溉；职工生活污水经厂区化粪池预处理后排入污水处理设施进行处理后与生产废水一并用于农田灌溉；本项目产生的废水均不外排。

## (2) 供电系统

本项目用电量 8 万 kW·h/a，由蔡寨乡电网接入，厂区设配置电房，可满足项目生产需求。

## 七、工作制度及劳动定员

本项目职工定员 15 人，其中技术及管理人员 3 人，生产人员 12 人，全年工作 300 天，每天 8 小时工作制。

## 八、项目厂区平面布置

项目地块按使用功能划分，可分为生产区和办公区两部分，生产区域与办公区域相对独立，厂区平面布置图见附图二。本项目平面布置，工艺流程合理、物料运输便捷、运输组织合理、厂区功能分区明确，本项目厂区平面布置较为合理。

## 九、项目厂址周围情况简介

本项目厂址位于驻马店市西平县蔡寨回族乡 004 乡道向西 300 米路北，租赁现有厂房进行生产。项目厂址周围环境敏感点主要为西侧约 248m 的陈庄，北侧约 340m 的蔡寨街，除此之外，项目周围 500m 范围内无其它村庄、医院、学校等环境敏感点。项目通过采取相应有效的污染治理措施，对敏感点影响较小。项目选址周围敏感点情况见表 7，厂址周围情况示意图见附图三。

表 7 项目周边敏感点简介

敏感点	总人数（人）	距厂址方位及距离
陈庄	300	西侧；248m
蔡寨街	1800	北侧；340m

### 一、生产工艺流程简述

(1) 水饺、包子生产工艺：首先对原材料进行预处理，包括蔬菜的预处理、肉类的预处理。蔬菜的预处理：洗菜、切菜机切菜、肉类的预处理：冷冻肉进入切肉机刨切、搅碎。将配料与处理好的原材料调配制作饺子及包子馅，同时将面粉调制成面团、压皮。然后将配制好的肉馅及饺子皮送入水饺成型机，将包子馅及包子皮送入包子成型机包制成型。最后将其进入速冻机进行速冻（速冻过程为：在-30℃~-35℃的温度下速冻 30~45 分钟，使其中心温度达到-15℃以下），经检验、计量、包装后放入零下 18℃±1℃的温度下冷藏。其生产工艺流程及产污节点如下图：

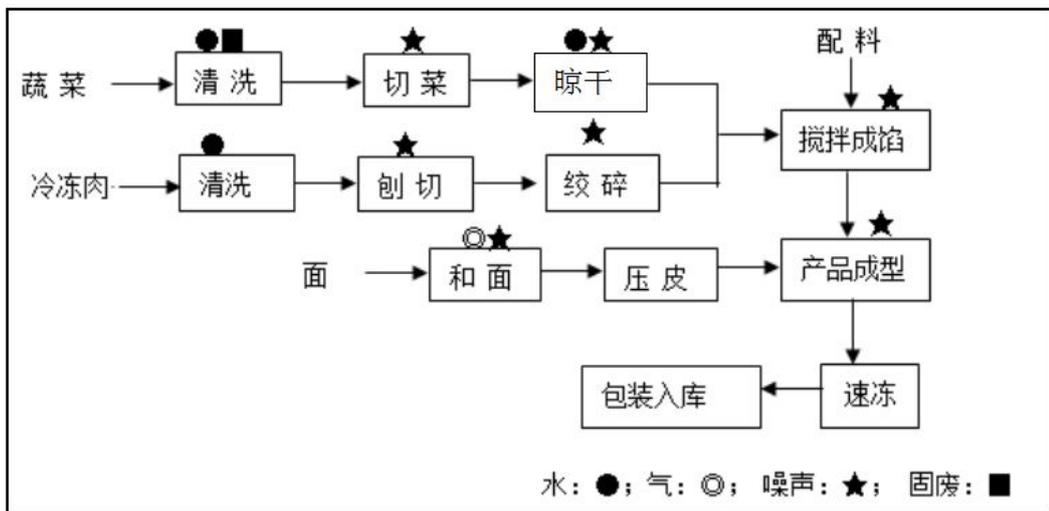


图 1 水饺、包子生产工艺流程及产污环节图

### (2) 麻球生产工艺：

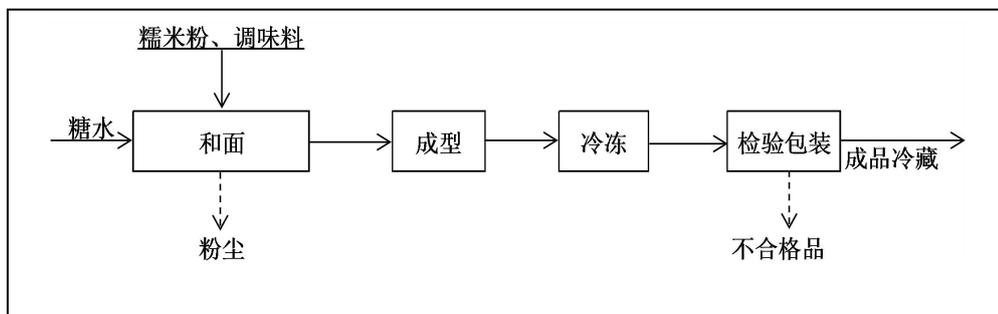


图 2 麻球生产工艺流程及产污环节图

在和面机中倒入糯米粉、倒入辅助调味料、再加入提前化开的糖水，开始和面，和面后面团进入成型机成型，进入速冻隧道速冻，冻硬后进行产品检验、包装，包装好的产品进入冷库冷藏待售。

(3) 菜角生产工艺：首先对原材料进行预处理（洗菜、切菜机切菜等），将调料与处理好的原材料调配制作成馅，同时将面粉调制成面团、压皮，然后将配制好的馅及面皮送入菜角成型机成型。最后将其进入速冻机进行速冻，经检验、计量、包装后进行冷藏。加入面粉时会产生少量的粉尘废气，经加装封闭装置措施且在密闭状态进行后，粉尘产生量可大大降低。

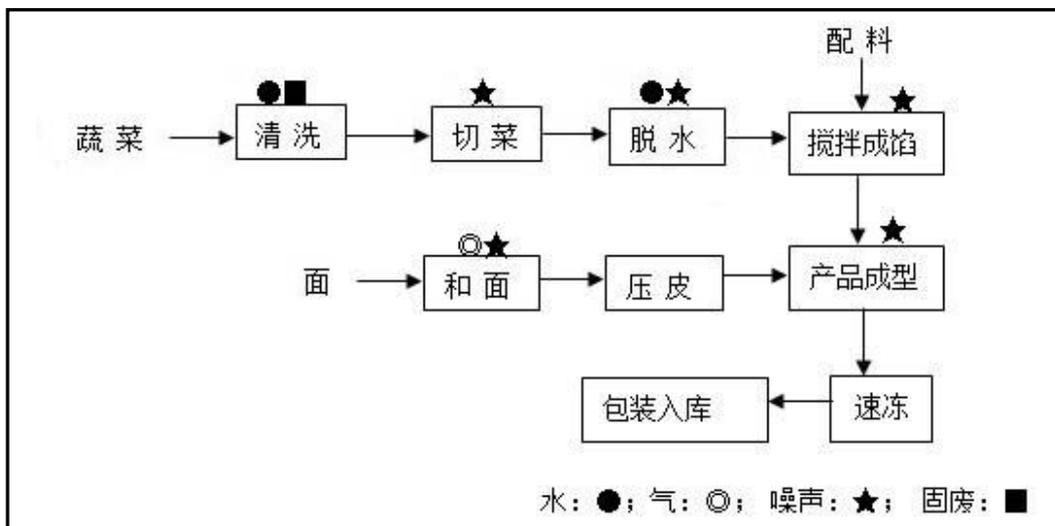


图 3 菜角生产工艺流程及产污环节图

(4) 糖糕生产工艺：

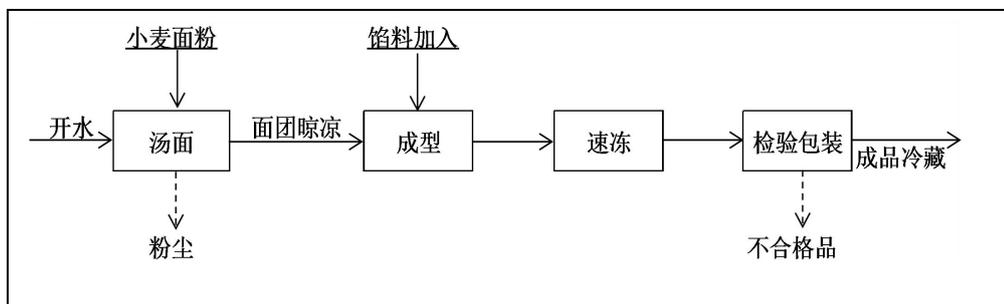


图 4 糖糕生产工艺流程及产污环节图

在烫面机中加入面粉和开水烫面，烫好的面团自然晾凉，在糖糕成型机中加入面团提前制好的馅料中，成型后的糖糕进入速冻隧道冷冻，冻硬后进行产品检验、包装，包装好的产品进入冷库冷藏待售。

表 8 原材料消耗及物料平衡表

项目	名称	消耗量 (t/a)	
水饺、包子 700t/a	牛肉	70	原材料消耗 703t，产品产出 700t，生产、包装产生残渣 3t；原材料均为供应商供应合格成品，水源来自厂区自备水井。
	羊肉	70	
	小麦面粉	300	
	新鲜蔬菜	140	
	进入产品水量	121	
	调料（主要为配置好的盐、味精、花椒、茴香等）	2	
麻球 100t/a	糯米粉	60	原材料消耗 103t，产品产出 100t，生产、包装产生残渣 3t；原材料均为供应商供应合格成品，水源来自厂区自备水井。
	澄粉	18	
	配料（芝麻、花生、豆沙、白糖等馅料，供应商供给）	5	
	进入产品水量	20	
菜角 100t/a	小麦面粉	50	原材料消耗 105.8t，产品产出 100t，生产、包装产生残渣 5.8t；原材料均为供应商供应合格成品，水源来自厂区自备水井。
	新鲜蔬菜	30	
	粉条	3.5	
	鸡蛋	10	
	调料（主要为配置好的盐、味精、花椒、茴香等）	0.3	
	进入产品水量	12	
糖糕 100t/a	小麦面粉	70	原材料消耗 104t，产品产出 100t，生产、包装产生残渣 4t；原材料均为供应商供应合格成品，水源来自厂区自备水井。
	配料（小苏打、白糖等）	22	
	进入产品水量	12	
合计	原材料消耗	1015.8	产品产出 1000t，生产、包装产生残渣 15.8t

本项目水平衡图见图3。

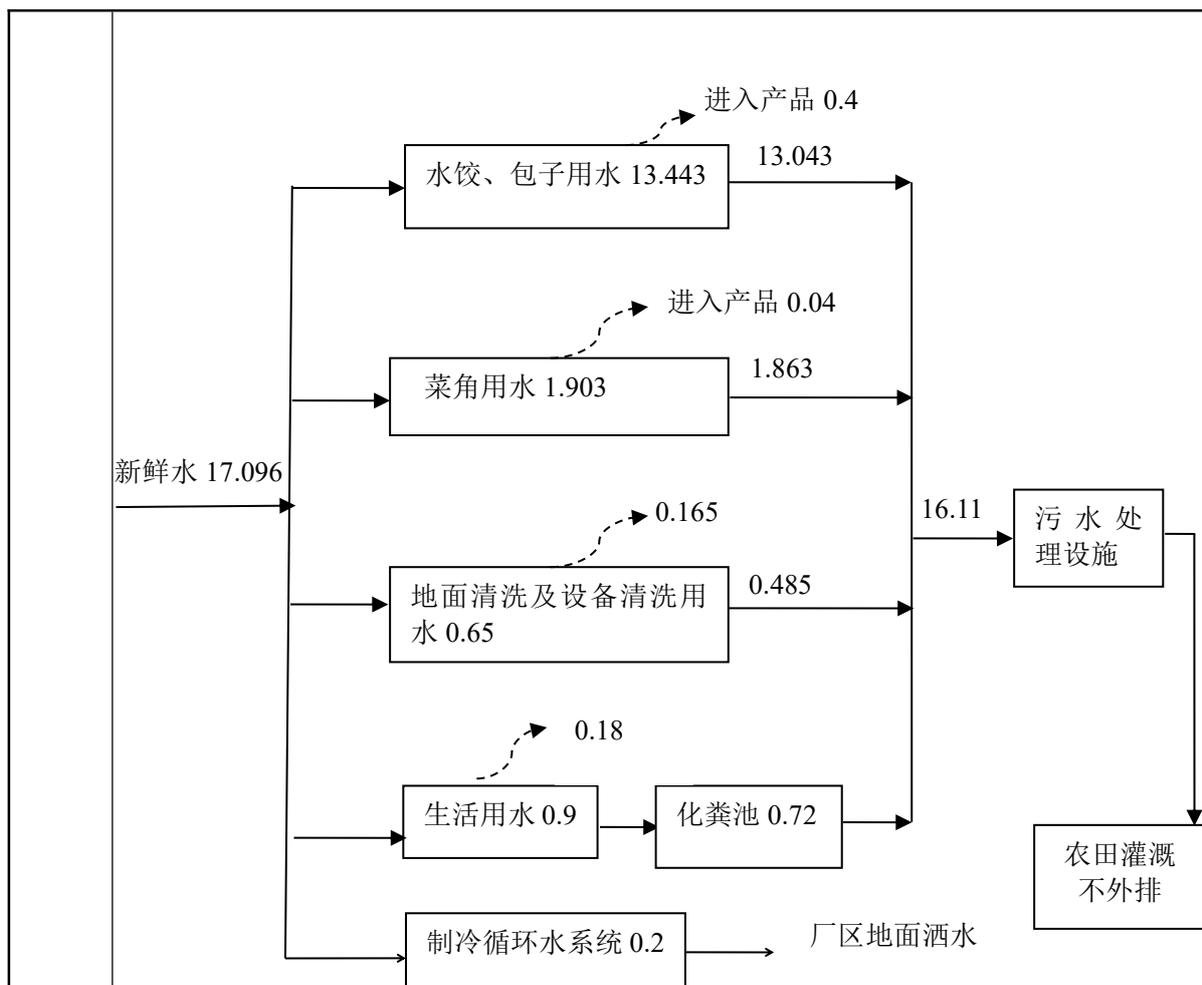


图5 水平衡图 (t/d)

## 二、产污环节

(1) 废气：项目营运期废气主要为和面、烫面等投料过程产生的面粉粉尘、厂区一体化污水处理站产生恶臭废气、冷库废气。

(2) 废水：项目营运期废水主要为生产废水，地面清洗及设备清洗废水，职工生活污水。

(3) 噪声：水饺成型机、和面机、切肉机、搅拌机等机械设备在生产过程中产生的设备噪声。

(4) 固废：项目营运期固废主要为产品残渣、厂区一体化污水处理设施产生的污泥、原材料包装及职工产生的生活垃圾。

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在原有污染源，无原有污染情况。
----------------	----------------------------

### 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	<b>1、环境空气</b>					
	<p>本项目位于驻马店市西平县蔡寨乡，根据大气功能区划分原则，建设项目所在区域为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用 2020 年西平县环境空气监测站点的监测数据，环境空气质量统计结果见表 9。</p>					
	表 9 2020 年西平县环境空气质量统计结果					
	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/Nm <sup>3</sup> )	标准值 (ug/Nm <sup>3</sup> )	占标率/%	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年均浓度值	10	60	16.7	达标
	NO <sub>2</sub>	年均浓度值	25	40	62.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年均浓度值	73	70	104	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年均浓度值	46	35	131	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数对应的日均浓度值，mg/Nm <sup>3</sup>	0.6	4	15	达标
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数对应的日均浓度值	104	160	65	达标
<p>由表 7 可知，2020 年西平县环境空气质量 6 项基本因子，SO<sub>2</sub>年平均浓度值、NO<sub>2</sub>年平均浓度值、CO 24 小时平均第 95 百分位数对应的日均浓度值、O<sub>3</sub>日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数对应的日均浓度值均可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>不能满足二级标准要求。因此，项目区域环境空气质量判定为不达标区。</p>						
<b>2、水环境</b>						
<p>本项目生活污水经化粪池预处理后和生产废水一并进入厂区自建污水处理设施处理达标后作为农田灌溉，不外排。</p>						
<p>项目所在区域纳污水体为北柳堰河，然后汇入红澍河。距本项目厂址最近的下断面为红澍河-上蔡陈桥断面。评价引用驻马店市环保局网站公示的《2022年07月份全市地表水责任目标断面及饮用水源水质状况公示表》中的红澍河-上蔡陈桥断面监测数据对区域地表水环境质量进行分析评价，红澍河-上蔡</p>						

陈桥断面的水质监测结果统计详见表10。

表 10 地表水现状监测统计与评价结果（单位：mg/L）

断面名称	监测项目	监测值	标准值	超标倍数
红澍河-上蔡 陈桥断面	COD	18.6	30	0
	NH <sub>3</sub> -N	0.806	1.5	0
	总磷	0.146	0.3	0

从上表的监测统计结果分析可知，红澍河-上蔡陈桥断面的 COD、氨氮、总磷现状监测值均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值要求。故项目所在区域地表水环境质量现状较好。

### 3、声环境现状

根据现场勘查，厂界外 50 米范围内无环境保护目标。

### 4、生态环境现状

项目所在区域地属平原，地表土层被广袤农作物及其它植物覆盖，少有裸露土层，植被覆盖率达 90%以上，生态环境状况较好。

根据调查，本次评价的主要环境保护目标见表 11。

表 11 主要环境保护目标一览表

类别	环境保护目标	人数	方位	与本项 目距离	保护级
大气 环境	陈庄	300	西	248m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	蔡寨街	1800	北	340m	
地下水	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				《地下水质量标准》 (GB14848-2017) III类标准
声环境	厂界外 50 米范围内无环境保护目标				《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
生态环境	项目位于驻马店市西平县蔡寨回族乡 004 乡道向西 300 米路北，调查范围内未涉及国家和省级保护的珍贵野生动、植物。				

环  
境  
保  
护  
目  
标

污染物排放控制标准

(1) 废水：本项目废水均经过一体化污水处理设施处理后用于农田灌溉，废水满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱地作物灌溉水质基本控制项目限值。

表 12 《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）

序号	项目类别	作物种类	
		旱地作物	
1	PH 值	5.5~8.5	
2	水温/℃	≤	35
3	悬浮物（mg/L）	≤	100
4	五日生化需氧量（BOD5）/（mg/L）	≤	100
5	化学需氧量（CODcr）（mg/L）	≤	200
6	阴离子表面活性剂（mg/L）	≤	8
7	氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）（mg/L）	≤	350
8	硫化物（以 S <sup>2-</sup> 计）（mg/L）	≤	1
9	全盐量（mg/L）	≤	1000（非盐碱土地区）
10	总铅（mg/L）	≤	0.2
11	总镉（mg/L）	≤	0.01
12	铬（六价）（mg/L）	≤	0.1
13	总汞（mg/L）	≤	0.001
14	总砷（mg/L）	≤	0.1
15	粪大肠菌落群（MPN/L）	≤	40000
16	蛔虫卵数（个/10L）	≤	20

(2) 废气：面粉粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

表 13 大气污染物综合排放标准

序	污染物	标准级别	无组织排放浓度监控限值（mg/m <sup>3</sup> ）
1	颗粒物	GB16297-1996 二级	1

(3) 噪声：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
----	----	----

	2	60	50
	<p>(4) 固废：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。</p>		
总量控制指标	<p><u>本项目生活污水经化粪池预处理后和生产废水一并进入厂区自建污水处理设施处理达标后作为农田灌溉，不外排。故不再分配总量指标。</u></p>		

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	1、施工期大气环境保护措施	
	表 15 施工期大气污染防治措施一览表	
	控制措施	具体内容
	管理措施	按照工地扬尘污染防治方案的要求，在施工现场出入口公示扬尘污染控制措施、负责人、环保监督员、扬尘监管主管部门等有关信息，接受社会监督
	渣土车辆冲洗	设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。工地出口处铺装道路上可见粘带泥土不得超过 10 米，并应及时清扫冲洗
	封闭围挡	主干道围挡 2.5 米，次干道围挡 1.8 米；围挡底端应设置防溢座，围挡之间及围挡与防溢座之间无缝隙。对于特殊地点无法设置围挡、围栏及防溢座的，应设警示牌
	施工工地道路硬化	工地出口应采取铺设水泥混凝土或铺设沥青混凝土，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等有效的防尘措施，保持路面清洁，防止机动车扬尘。
	材料堆放遮盖措施	<p>施工工程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取覆盖防尘布、防尘网、定期喷洒抑尘剂、定期喷水压尘等有效防尘措施，防止风蚀起尘及水蚀迁移</p> <p>施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取：密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖等防尘措施</p>
	工程立面围护措施	<p>施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100 厘米<sup>2</sup>）或防尘布</p> <p>对于工地内裸露地面，应采取覆盖防尘布、防尘网或铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料或植被绿化、晴朗天气视情况每周等时间隔洒水二至七次，扬尘严重时应加大洒水等防尘措施</p> <p>土方工程遇干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，停止土方作业，作业处覆以防尘网</p>
	建筑垃圾清运措施	进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输
	2、施工期水环境保护措施	

本项目施工期废水主要包括施工废水和施工人员生活污水。施工期产生的废水污染源主要为机械设备和车辆的冲洗废水。废水主要污染物以 SS 为主，不含有毒物质，日产生废水量较少，且一般间断排放，评价建议施工废水采用临时沉淀池沉淀后循环利用或用于施工场地和道路洒水抑尘，施工废水不外排，施工结束后临时沉淀池拆除。

本项目施工人员均为附近村民，因此不在施工场地食宿，仅有少量的盥洗废水和冲厕废水，生活污水经临时旱厕处理，定期清掏，不外排。

采取上述措施后，项目施工期产生的废水对纳污水体的环境影响较小。

### 3、施工期噪声环境保护措施

本项目施工期主要噪声源为挖掘机、推土机、装载机、平地机、打桩机、振捣机、钻孔灌注机、吊车等施工机具的运转及运输车辆都将产生噪声，设备噪声值一般为 75~95dB (A) 左右；项目施工设施为非连续作业，根据施工阶段的不同，施工噪声对周围声环境的影响不同。经预测，场界距离施工设施 18m 以上，上述施工设施噪声衰减可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求；

为确保施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，且减小对敏感点的影响评价建议在施工期采取以下措施：

①合理布置施工现场，高噪声设备尽量设置在距项目周围敏感点较远位置。

②降低设备声级，采用较先进、噪声较低的施工设备。

③设置 2.5m 高的隔声围挡，合理布局施工现场，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。

④合理安排施工时间，禁止施工单位夜间施工。

采取以上措施后，在施工期的机械噪声经过距离衰减后，项目场地边界可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准要求，施工单位产生的噪声对周围声环境影响较小，且施工期的环境影响是暂时的，随着施工期的结束，该影响随之消失，不会对声环境造成长远影响。

	<p>4、施工期固废环境保护措施</p> <p>本项目在空地上进行建设，不需拆迁，本项目施工期产生的固体废物主要包括建设过程中产生的废土、废砖、废混凝土等建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。</p> <p>建筑垃圾：砖混结构每平方米产生建筑垃圾约为 0.03t。为减轻本项目建筑垃圾对周围环境的影响，评价要求拟采取以下措施：</p> <p>①加强对固体废物的管理，及时对固体废物进行分类收集，妥善处理处置，可利用的固体废物回收利用，以减少排放。</p> <p>②施工期产生的废弃土方就地填洼，建筑垃圾运到建筑垃圾处理场集中处理。</p> <p>③在外运建筑垃圾的过程中，要对车辆进行遮盖，避免洒落。</p> <p>生活垃圾：本工程施工期施工人员 10 人，所产生的生活垃圾按每人每天 0.5kg 计（施工期 60 天），经计算知，生活垃圾施工期间产生量为 0.3t。评价要求施工人员的生活垃圾应集中收集后，定期由当地环卫部门清运。</p> <p>评价认为，采取以上措施后，本项目施工期产生的固体废物可得到合理有效处置，施工期固废对周围环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>根据工程分析，该项目建成后的营运期主要环境污染因素有废气、废水、固废及噪声等，以下就项目营运期污染物的排放对环境的影响进行简要分析。</p> <p><b>一、环境空气影响分析</b></p> <p>本项目职工人员均为周边村民，均不在厂内食宿，故无食堂油烟废气。</p> <p>项目废气主要为配料、和面工序中产生的粉尘、一体化污水处理设施产生的恶臭异味、冷库废气。</p> <p>1、<u>面粉粉尘：经类比计算，粉尘（按物料 0.1%散失，小麦面粉和糯米面粉共计 480t/a）产生量为 0.48t/a，根据项目提供资料清单，本项目和面机及搅拌机为真空设备，上方加盖封闭装置，和面、搅拌时为密闭状态，粉尘产生量可大大降低，经车间阻隔，车间外无组织粉尘排放量按产生量 1%计，排放量约为 4.8kg/a。</u></p>

## 2、一体化污水处理设施产生的恶臭

本项目厂区废水由一体化污水处理设施处理，处理过的废水用于厂区周围农田灌溉。污水站运行过程中会产生恶臭，主要为氨和硫化氢。为避臭味扩散，本项目一体化污水处理设施为地理式装备，各处理单元均为封闭式，另外为防治臭味扩散，还在污水处理站中投加除臭剂（此处理措施为《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》表 3-2 中可行性废气防治措施）。处理后臭气浓度、硫化氢、氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值。

3、冷库废气：根据本项目生产需要，本项目建设内容含冷库两座，制冷系统采用 R134a（四氟乙烷）新型环保制冷剂，制冷机运行过程中产生有少量 CO、CO<sub>2</sub> 气体无组织排放，由于其排放量极小，为大气环境常规成分，因此工程冷库废气对区域环境空气质量无影响。

## 二、水环境影响分析

本项目营运期废水主要为水饺、包子、菜角生产废水，地面清洗及设备清洗废水，职工生活污水。

### （1）水饺、包子、菜角生产废水

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的（1432 速冻食品制造行业系数手册）及同类行业类比，本工程生产车间生产过程中水饺、包子、菜角生产废水产生情况见表 16。

表 16 速冻食品生产排污系数

种类	产量 (t/a)	废水排放 (吨/每吨产品)	产污系数 (g/吨产品)	废水量
速冻饺子	水饺 600	5.59	COD3528.93、 NH <sub>3</sub> -N48.51、 TN77.51、 TP24.48、石油类 5.32	11.18t/d、3354 t/a
速冻包子	包子 100			1.863t/d、559t/a
速冻菜角	菜角 100			1.863t/d、559t/a

根据上表可估算废水污染物源强，详见下表 17。

表 17 速冻食品生产废水污染物源强

类别	排放量 (t/a)	主要污染物浓度 (mg/L)				
		COD	氨氮	TN	TP	石油类
速冻饺子	11.18t/d、3354 t/a	631	8.68	13.87	4.38	0.95
速冻包子	1.863t/d、559t/a					
速冻菜角	1.863t/d、559t/a					

(2) 地面清洗及设备清洗废水

生产车间地面清洁采用拖把擦洗，频率为一天 2 次，清洗用水量按 0.5L/m<sup>2</sup> 核算，冲洗生产车间面积约 700m<sup>2</sup>，用水量约为 0.35m<sup>3</sup>/d，拖把蒸发及耗损率按 30%计，排放量约为 0.245m<sup>3</sup>/d、73.5m<sup>3</sup>/a；设备清洗频率为一天 1 次，用水量约为 0.3m<sup>3</sup>/d，蒸发及耗损率按 20%计，排放量约为 0.24m<sup>3</sup>/d、72m<sup>3</sup>/a。则项目地面清洗及设备清洗废水产生量约 0.485m<sup>3</sup>/d、145.5m<sup>3</sup>/a。经类比主要污染物及浓度分别为：COD 900mg/L、BOD<sub>5</sub> 360mg/L、SS 600mg/L、氨氮 30mg/L。

(3) 制冷机组冷却循环水和系统排水

本项目制冷机组冷却循环水循环水量为 20m<sup>3</sup>/d，每 10 天定期排污 10%，废水量为 2m<sup>3</sup>/次，全年系统排水量为 60m<sup>3</sup>/a，补水量为 2m<sup>3</sup>/次（60m<sup>3</sup>/a）。系统排水为清净下水，可用于厂区道路洒水。

(4) 职工生活污水

厂区职工定员 15 人，年工作日 300 天。不在厂内食宿，职工生活用水量按 60L/d·人计，本项目营运期生活用量为 0.9m<sup>3</sup>/d、270m<sup>3</sup>/a，排放量按 80%计，项目生活污水排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d、216m<sup>3</sup>/a。生活污水中各污染物浓度分别为：COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30mg/L。

根据类比数据及查询资料，本项目各类废水污染源强详见下表 18。

表 18 本工程废水源强一览表

类别	排放量 (t/a)	主要污染物浓度 (mg/L)						
		COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TN	TP	石油类
生产废水	4472	631	/	/	8.68	13.87	4.38	0.95
地面清洗及设备 清洗废水	145.5	900	360	600	30	/	/	/
生活污水化粪池 预处理前	216	300	200	250	20	35	10	/
生活污水化粪池 预处理后	216	255	182	175	19	33	9	/
混合后废水	4833.5	725	18.97	25.9	9.78	14.31	4.45	0.88
污水处理设施处 理后出水	4833.5	109	1.9	2.6	2.0	2.1	0.89	0.44
处理效率	/	85%	90%	90%	80%	85%	80%	50%
农田灌溉水质标 准 (GB5084-2021 )	/	200	100	100	/	/	/	/

由上可知，本项目生产废水排放量为 14.91t/d、4472t/a，地面清洗及设备清洗废水排放量为 0.485m<sup>3</sup>/d、145.5m<sup>3</sup>/a，生活污水排放量为 0.72m<sup>3</sup>/d、216m<sup>3</sup>/a。项目建成运营后，生活污水经化粪池预处理后和生产废水、地面清洗及设备清洗废水经厂区一体化污水处理设施处理达标后排入暂存池，定期用于周边农田灌溉不外排；本项目各类废水均排入厂区一体化污水处理设施，厂区一体化污水处理设施设计污水处理规模为 20m<sup>3</sup>/d，可以接收项目所排废水。污水处理工艺为：“机械格栅+集水池+调节池+UASB 厌氧池+AO 池+二沉池”工艺处理。本项目厂区一体化污水处理设施出水水质满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)中 (BOD<sub>5</sub>: 100mg/L、COD<sub>Cr</sub>: 200mg/L、SS: 100mg/L)要求，本项目污水产生量为 16.11m<sup>3</sup>/d，30 日污水产生量为 483.3m<sup>3</sup>，废水经一体化污水处理设施处理后储存于 500m<sup>3</sup> 储存池定期用于农田灌溉可行。

为防止污水处理设施排放对区域水体的影响，环评要求修建收集池兼做事故池，容积 50m<sup>3</sup>，能满足 3 天的废水暂存，用于临时储存因故障不能处理的废水，保证污水不会对周边地表水体产生污染影响。污水处理站发生事故时，废水排入事故水池，尽快对污水站进行检修，检修完成后将事故水池中废水泵入污水处理站，保证事故废水不外排。

根据河南省地方标准（DB 41/T 958-2020）农业用水定额，驻马店市西平县属于豫南区，淮北平原区，小麦地面灌溉基本定额为 47m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>，玉米地面灌溉基本定额为 40m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>，本项目厂界外有大片农田，临近农田面积约为 100 亩，灌溉年用水量为 8700m<sup>3</sup>。本项目一体化污水处理设施年出水 4833m<sup>3</sup>用于农田灌溉可行。

### 三、固体废弃物环境影响分析

本项目运营期固体废物主要为：产品残渣、废包装材料、污水处理站污泥、生活垃圾。

#### 1、产品残渣

本项目生产过程中会产生少量的产品残渣，根据物料核算，产品残渣产生量为15.8t/a，主要成分为面粉、谷物类，经收集后外售至养殖场作为畜禽饲料。

#### 2、废包装材料

本项目原辅材料拆包时会产生废包装材料，根据建设单位提供资料，原材料包装产生量为1t/a，收集暂存后，外售处置。

#### 3、污水处理站污泥

本项目污水处理运行过程中会产生一定量的污泥，经核算，污水处理站污泥产生量为1.0t/a，清掏晾干后，与生活垃圾一同，清运至垃圾中转站，由环卫部门处置。

#### 4、生活垃圾

本项目不提供食宿，根据《生活垃圾产生量计算及预测方法》（CJ/T106-2016），本项目工作人员生活垃圾产生量以0.5kg/人·d 计，则职

工生活垃圾产生量为2.25t/a。生活垃圾经垃圾桶分类收集后，清运至垃圾中转站，由环卫部门处置。

建设单位拟在厂区内设置50m<sup>2</sup>一般固废暂存间1座，应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求：

- （1）贮存、处置场应采取防水、防晒、防渗漏的措施；
- （2）一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入；
- （3）为保障设施、设备正常运行，必要时应采取防止地基下沉；
- （4）为加强监督管理，贮存、处置场应按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）设置环境保护图形标志。

本项目一般固体废物处置措施见表 19。

表 19 一般固废处置措施一览表

序号	固废名称	固废种类	产生量（t/a）	处置措施
1	产品残渣	一般固废	15.8	外售
2	废包装材料	一般固废	1.0	
3	污水处理站污泥	一般固废	1	清运至垃圾中转站，由环卫部门处置
4	生活垃圾	一般固废	2.25	

综上所述，本项目固废经过合理的处理、处置措施后，不会对周围环境造成二次污染。项目固废处理措施合理可行。

#### 四、声环境影响分析

本项目噪声源强主要为各类风机、冷库制冷机组、成型机、和面机、绞肉机、搅拌机等机械设备在生产过程中产生的设备噪声。根据同类型企业类比可知，项目产生的噪声约为 70~85dB（A）。经采取经采取车间厂房隔声、减振等措施后，设备噪声声压级为 60dB（A），具体声源及降噪情况见下表。

表 20 噪声源强及治理措施后室外噪声级

序号	设备名称	数量（台）	源强	减噪措施	降噪效果	降噪后噪声
1	和面机	2	85dB（A）	设置减振基座；置于车间内；距离衰减	15~25	60dB（A）
2	切菜机	2	80dB（A）		15~25	
3	绞肉机	2	85dB（A）		15~25	
4	拌馅机	2	75dB（A）		15~25	
5	成型机	8	75dB（A）		15~25	

6	自动包装机	2	75dB (A)		15~25	
7	制冷机组	2	85dB (A)		15~25	
8	风机	4	85dB (A)		15~25	

在采取治理措施后，厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对周边环境影响较小。

为了确保项目所在地声环境达到功能区划要求，评价建议建设单位应该采取以下措施：

- (1) 在设备选型过程中优先选择环保低噪型设备，从源头上削减噪声源；
- (2) 合理布局设备安装位置，将高噪声设备尽量远离厂界；
- (3) 提高设备安装精度，同时采用减振措施；
- (4) 厂房墙体及屋顶应采用轻质复合隔声簿板；
- (5) 主要的降噪设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高；
- (6) 建设单位加强管理，做到文明生产，尽可能减轻人工操作产生的瞬时噪声对环境的影响。

### 五、地下水环境影响

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）中的附录 A，本项目行业类别为“N 轻工-107、其他食品制造”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，本项目不开展地下水环境影响评价。

### 六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中的附录 A，本项目行业类别属于“其他行业”，土壤环境影响评价项目类别为IV类，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### 七、环境风险分析

本项目为速冻食品制造项目，生产加工过程不涉及危险化学品。同时根

据 GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》，本项目使用的制冷剂 R-134a 也不属于危险物质，使用中不存在风险性。但储存制冷剂 R-134a 的钢瓶为压力容器，储存时应远离火种、热源、避免阳光直接暴晒，通常储放于阴凉、干燥和通风的仓库内；搬运时应轻装、轻卸，防止钢瓶以及阀门等附件破损。

建设单位应组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。安全环保机构将根据相关的环境管理要求，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。将消防管理纳入现场管理日程，做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。定期对用电设备和供电线路进行检查和维修，避免发生由设备故障或电路老化造成的火灾。设置符合标准的消防设施。

## 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	和面	粉尘	设备加盖、密闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织排放标准
	冷库废气	CO、CO <sub>2</sub>	无组织排放	/
	污水站	一体化污水处理设施产生恶臭(臭气浓度、氨、硫化氢)	地理式一体化污水处理设施,投加除臭剂	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1: 臭气浓度 20、氨 1.5mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢 0.06mg/m <sup>3</sup>
地表水环境	生产、生活废水	COD、氨氮、 SS	通过一体化污水处理设施处理后用于周围农田灌溉	农田灌溉用水水质 (GB 5084-2021)
声环境	设备噪声	生产设备	选用低噪声设备, 隔声、减震	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	垃圾桶若干,一般固废暂存间			
土壤及地下水 污染防治措施	废水处理设施及废水暂存池进行防渗处理			
生态保护措施	加强厂区及四周绿化			

环境风险防范措施	/				
其他环境管理要求	加强环境管理，落实环境监测计划：				
	表 21 环境监测计划一览表				
	项目	污染因子	位置	监测计划	实施机构
	废气	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	厂界上风向1个监测点、下风向3个监测点	每半年一次	委托有资质的环境检测机构
	废水	COD <sub>cr</sub> 、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、动植物油	废水暂存池	每半年一次	
噪声	等效声级	厂界四周	每半年一次		

## 六、结论

综上所述,驻马店启程速冻食品有限公司年加工 1000 吨速冻食品项目符合国家产业政策和相关条例、规划的要求,项目运营期在严格采取本次评价提出的各项污染治理措施后,各项污染物可稳定达标排放,对区域环境影响较小。因此,评价认为,建设单位须认真贯彻执行国家和地方的相关法律、法规,在项目投产运行中切实落实环境影响报告提出的各项环保措施,确保污染治理设施的正常和稳定运行,严格执行环保“三同时”要求的前提下,从环保角度讲,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	颗粒物	/	/	/	0	0	0	0
	非甲烷总烃	/	/	/	0	0	0	0
废水	COD <sub>cr</sub>	/	/	/	0	0	0	0
	氨氮	/	/	/	0	0	0	0
一般工业固体废物	产品残渣	/	/	/	15.8	/	15.8	+15.8
	废包装袋、包装箱	/	/	/	1	/	1	+1
	污水处理站污泥	/	/	/	1	/	1	+1
	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	+2.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位 t/a。