

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 河南食亨食品有限公司年产1万吨
速冻调制食品生产线建设项目

建设单位（盖章）： 河南食亨食品有限公司

编制日期： 二〇二一年九月

中华人民共和国生态环境

打印编号: 1631170345000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	28fs32		
建设项目名称	河南食亨食品有限公司年产1万吨速冻调制食品生产线建设项目		
建设项目类别	11—024其他食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南食亨食品有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9FYAAL50		
法定代表人（签章）	徐杰		
主要负责人（签字）	徐杰		
直接负责的主管人员（签字）	徐杰		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南让谦环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411104MA90TM673U		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
汪德春	2013035210350000003511210174	BH031920	汪德春
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
汪德春	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表	BH031920	汪德春

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南让谦环保科技有限公司（统一社会信用代码91411104MA9H1M6G30）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的河南食亨食品有限公司年产1万吨速冻调制食品生产线建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为汪德春（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035210350000003511210174，信用编号BH031920），主要编制人员包括汪德春（信用编号BH031920）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南让谦环保科技有限公司



2021年9月9日



姓名: 汪德寿
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 210221196903110534
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2013年5月26日
Approval Date

持证人签名:
Signature of the Holder

签发单位盖章
Issued by

签发日期:
Issued on



注册号:
File No.
2013035210356000003511210174



仅用于河南食...
年产1万吨速冻汤圆食品生产线建设项目

此证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部...
This is to certify that the holder of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China
编号: HP 00014171
No.

编制人员承诺书

本人汪德春（身份证件号码210221196903110534）郑重承诺：本人在河南让谦环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91411104MA9H1M6G30）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人（签字）：汪德春

2021年9月9日

编制单位承诺书

本单位河南让谦环保科技有限公司（统一社会信用代码91411104MA9H1M6G30）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：河南让谦环保科技有限公司

2021年9月9日





统一社会信用代码
91411104MA9H1N6G30

营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 河南让谦环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2021年06月21日

法定代表人 吕秀芳

营业期限 长期

经营范围

一般项目：环保咨询服务；资源循环利用服务技术咨询；防治服务；技术开发、技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所

河南省漯河市召陵区桐柏山路与秀水
河路交叉口东方明珠北区1号楼103室

登记机关



2021

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南食亨食品有限公司年产 1 万吨速冻调制食品生产线建设项目		
项目代码	2105-411328-04-01-146210		
建设单位联系人	徐杰	联系方式	18523059211
建设地点	南阳市唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口		
地理坐标	(112 度 50 分 2.89 秒, 33 度 38 分 58.67 秒)		
国民经济行业类别	C1499 其他未列明食品制造	建设项目行业类别	24、其他食品制造 14991、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）
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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2105-411328-04-01-146210
总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	35
环保投资占比（%）	0.583	施工工期	2021 年 8 月-2021 年 12 月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	12000
专项评价设置情况	近期厂区废水经自建污水站处理后直排，因此设置地表水专题		
规划情况	《唐河县城乡总体规划》（2016-2030 年） 《唐河县产业集聚区发展规划调整方案（2009-2020 年）》		
规划环境影响评价情况	《唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》由河南建筑材料研究设计院有限责任公司于 2016 年 8 月编制完成，河南省环境保护厅以豫环审[2016]320 号文出具《河南省环境保护厅关于唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书的审查意见》。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、项目建设与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030 年）的相符性 《唐河县城乡总体规划》（2016-2030 年）规划范围：分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。		

	中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。城市规模：至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。城乡发展目标：以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。区域职能：南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。城市性质：南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。唐河县城乡统筹规划如下： （1）县域总人口与城镇化水平至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%；至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。 （2）产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 ①两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 ②三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。 ③四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。 （3）城乡空间结构形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。 ①一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。 ②两条城镇发展复合轴：县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。③六个县域功能区：以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。 （4）中心城区规划中心城区空间结构：唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴 四区五组团”的总体空间结构。 ①一河两岸多廊道“一河”：指唐河及其生态廊道；“两岸”：唐河生态
--	---

	廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。 ②两轴四区五组团 “两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线； “四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区； “五组团”： ——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系； ——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现 传统文化氛围； ——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代 化住宅区； ——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题； ——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。唐河县总体城市特色定位为：大美唐河湾、诗意田园城。延续沿 河发展态势，强化“山水城田”的田园城市特色，塑造“一河两岸分、 五区四脉连”的水城共生 城市形态格局。利用地形地貌，塑造与自然 和谐的城市风貌和空间环境，形成“五 湖四海三川两廊一环”绿地景观 体系。 项目属于国家产业政策规定的允许类产业，经对照唐河县城乡总体规划，本项目所在区域属于产业聚集区组团，因此，项目选址符合唐河县城乡总体规划要求。 2、项目建设与与《唐河县产业集聚区发展规划（调整方案）（2009-2020）》相符性 2.1 规划内容 唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书于 2016 年 8 月 8
--	--

	日通过了河南省环境保护厅的审查，审查文号：豫环审[2016]320 号。调整后的产业集聚区规划为： （1）主导产业唐河县产业集聚区调整后主导产业为装备电子制造、农副产品加工。 （2）发展定位唐河县中心城区的重要组成部分，以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务业功能的生态工业集聚区。 （3）功能布局 规划形成“一心、四轴、两园，南北联动东西拓展”的空间功能 结构。“一心”——集聚区综合服务中心：在伏牛路、兴达路之间与旭升南路相交的两侧区域，形成集聚区的综合服务中心，作为整个 城市的次要核心，主要布置行政管理、商业金融、文体娱乐、医疗卫生、教育科技等类用地，与没良心沟沿岸绿带有机结合，营造具有吸引力的城市副中心氛围，主要职能为整个集聚区提供公共服务。“两轴”——工业路、兴达路与新春南路、旭升南路：工业路与兴达路为集聚区的主要发展轴。新春南路与旭升南路为县中心城区的主次城市发展轴。工业路是现状集聚区横贯东西的一条主要道路，两侧已经布局了集聚区的大部分企业。兴达路是与工业路平行的一条东西向道路，连结集聚区综合服务中心与东西“两园”。 “两园”——东部装备电子制造园区、西部农副产品深加工园区。东部装备电子制造园区：规划东至集聚区规划东边界，西至星江南路，南至规划澧水路，北至集聚区北边界，重点发展以装备制造、电子信息制造为主的装备电子制造业。西部农副产品深加工园区：北至集聚区北边界、西至滨河南路，三夹河，东至星江南路，以发展农副产品深加工业为主。 “南北联动东西拓展”——加强集聚区与县中心城区其他功能片区的联系，完善中心城区功能，南北联动：通过滨河南路、新春南路、文峰南路、星江南路、旭升南路、友兰大道等加强同宁西铁路以北的城市商贸居住区的联系，突显新春南路、旭升南路两条城市主次发展轴的带动作用，完善中心城区功能。 （4）规划范围位于三夹河以北，宁西铁路以南，唐河以东，外环路以
--	--

西，规划范围内总用地面积 19.6 平方公里。

（5）基础设施给水：结合《唐河县城总体规划》（2014-2030）中规划的水厂位置及供水规模。规划水厂规模为 4 万 m³/日，规划用地 6.80 公顷，以虎山水库作为供水水源，位于集聚区东侧的规划范围外，镍都路与兴达路交叉口以东区域，目前水厂正在开展前期工作，还未建成。集聚区规划的供水来源主要以该水厂为主，以县中心城区北部水厂供水为辅。

表 1-1 项目与园区环境准入条件及负面清单相符性分析一览表

序号	类别	产业集聚区规划内容	项目情况	相符性
1	产业	以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务功能	本项目为食品制造，项目所在位置属于农副产品加工园区，该区域以发展农副产品	相符
2	定位鼓励	优先发展产业集聚区主导产业相关产业链条上的工业项目	深加工为主，项目建设符合	相符
3	引进的项目和优先发展行业	鼓励引进能够实现中水回用及污水深度处理的建设项目	<u>近期经化粪池处理后</u> <u>的生活污水和生产废水</u> <u>混合后经自建污水处理</u> <u>厂处理达标后直排，远期待第四污水</u> <u>处理厂建成后接入污水</u> <u>管网进入第四污水处理</u> <u>厂处理后排入唐河。</u>	相符
4	限制类或禁止类的行业和项目	鼓励引进符合国家产业政策和清洁生产要求、采用先进生产工艺和设备、自动化程度高、物耗能耗较低、具有可靠先进的污染治理技术、风险影响相对不大、科技含量高，并且有利于区域水环境改善的项目类型，生产工艺或生产设备不符合国家产业政策或明令禁止淘汰的陶瓷	项目为食品制造，项目不属于高耗能、高排放的项目	相符

			生产项目，不符合国家清洁生产标准要求的建设项目，限制高能耗、高排放的项目入驻。		
	5		不符合产业集聚区功能定位的项目，其中包括：污染重的化工建设项目，含氰、含铬电镀，皮毛鞣质，造纸，印染，选矿、炼油和规模禽畜养殖以及其他污染重的建设项目	项目为食品加工，不属于重污染企业	相符
	6		生产过程中涉及危险品大量储存或运输以及产生大量危险固废的项目	项目不属于危险品	相符
	7		高耗水、高排水建设项目和污水处理后达不到污水处理厂收水水质标准的建设项目	<u>近期经化粪池处理后</u> <u>的生活污水和生产废水</u> <u>混合后经自建污水处理</u> <u>厂处理达标后直排，远期待第四污水</u> <u>处理厂建成后接入污水</u> <u>管网进入第四污水</u> <u>处理厂处理后排入唐</u> <u>河</u>	相符
	8		无组织排放严重的大气污染型项目	项目废气经收集处理后，减少无组织废气	相符
	9		用水标准超过《河南省用水定额（试行）》要求的项目	项目用水不超过用水定额要求	相符
	10		直接用燃煤的项目	本项目锅炉燃料为天然气，有园区燃气管道提供	相符
	2.2 规划相符性分析				
	综上，项目建设符合唐河县产业集聚区规划要求。				
其他符合性分析	1、产业政策符合性 经比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号），该项目属于“鼓励类”中“十九、轻工业”中“27、营养健康型大米、小麦粉及制品的开发生产；传统主食工				

业化生产”类别，属于鼓励类范畴。同时，该项目已取得唐河县发展和改革委员会出具的备案证明（项目代码：2105-411328-04-01-146210，见附件），因此，项目建设符合国家当前产业政策的要求。

2、项目建设与唐河县集中式饮用水源保护区规划的相符性

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号），唐河县城饮用水水源保护区范围划分情况如下：

唐河县二水厂地下水井群（唐河以西、陈庄以东，共19眼水井）

（1）一级保护区

以开采井为中心，以55m为半径的圆形区域。

（2）二级保护区

一级保护区外取水井外围605米外公切线所包含的区域。

（3）准保护区

二级保护区外，唐河上游5000米河道内区域。

唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井19眼，取水层为80m以下，由于井水受河水补给影响，夏季水位较高，冬季水位较低，水质达到CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准》II类要求。

项目位于唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口，西北距唐河县饮用水源保护区二级保护区边界约10km，不在其饮用水源保护区范围内。项目近期生活污水经化粪池处理后与生产废水混合后经自建污水处理站排入三夹河，远期待第四污水处理厂建设完成后，混合废水通过星江路污水管网，然后随市政污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河，不会对唐河县饮用水源水质产生不良影响。

3、项目建设与相关政策的符合性

3.1 项目建设与《河南省2021年大气污染防治攻坚战实施方案》的相符性

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于深入打好污染防治攻坚战的决策部署，持续改善全省环境空气质量，深入推进2021年全省大气

污染防治攻坚工作，制定本方案。本项目建设与河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的相符性分析见下表。

表 1-2 项目与河南省 2021 年大气攻坚战实施方案（节选）的相符性分析一览表

分类	实施方案内容	本项目	相符性
（三）持续调整交通运输结构，构建绿色交通体系			
14. 强化在用车辆排放监管	加快推进大宗物料运输企业门禁系统建设，建立运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账，完善大宗物料运输管控平台，严格落实重污染天气运输管控措施。2021 年 10 月 31 日前，完成 26 个行业大宗物料运输企业门禁系统建设。	本项目位于唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口，属于食品加工制造业，经比对《河南省大宗物料运输重点企业清单》，本项目属于清单中要求的涉及大宗物料运输的重点行业，因此企业应严格按照《重污染天气行业移动源应急管理技术指南》要求，规范做好门禁系统建设，并进行联网，切实做到企业门禁视频监控覆盖物料、产品、燃料等运输车辆进出企业厂区所有场所，确保门禁系统安装规范、运行稳定。	相符
（四）优化调整用地和农业投入结构，强化面源污染管控			
18. 加强扬尘综合治理	开展扬尘污染综合治理提升行动，推动扬尘污染防治常态化、规范化、标准化。落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。进一步扩大道路机械化清扫和洒水范围，强化道路清洗保洁作业，持续开展城市清洁行动。2021 年各城市平均降尘量不得高于 8 吨/月·平方公里，不断加严降尘量控制指标，实施网格化降尘量监测考核。持续	本项目为租赁车间进行生产，无土建施工；项目炒制工序油烟废气及食堂油烟废气经配套的静电型油烟净化器净化处理后可以满足《河南省地方标准餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型标准要求。	相符

		推进城市建成区餐饮油烟治理，2021 年底前，全省大型餐饮服务单位全部实现在线监控，市级监控平台基本实现与所辖县（市、区）联网运行。		
	(五) 全面推行重点行业绩效分级，深化工业企业大气污染综合治理			
	24.强化重点行业超低排放改造	巩固钢铁、水泥行业超低排放改造成效，2021 年 4 月底前，具备条件的钢铁、水泥（包含水泥粉磨站）企业完成超低排放评估监测，未按期完成或评估监测不达标企业，按要求实施差别化电价、水价政策。研究制定《河南省焦化行业超低排放改造实施方案》，推动实施焦化行业超低排放，实现有组织废气、无组织废气排放监测监控、物料运输和化产工段等全流程、全过程环境管理，并探索实施差别化电价、水价政策。	本项目属于食品制造业，不属于重点行业	相符
	25.深化工业炉窑大气污染综合治理	按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”的原则，深入推进工业窑炉大气污染综合治理，加快实施煤改电、煤改气工程，全面提升铝工业、铸造、铁合金、石灰窑、耐火材料制品、砖瓦窑、有色金属冶炼及压延等工业窑炉的治污设施处理能力，加强无组织排放管控，对涉及生产过程中的煤炭、矿石等物料运输，装卸储存，厂内转移与输送，物料加工与处理等各生产环节实施无组织排放精准治理，实现全封闭贮存及运输。玻璃、陶瓷、耐材、碳素（石墨）、有色金属冶炼及压延行业力争 50%以上企业，铝工业、砖瓦窑、铁合金、铸造、石灰行业力争 30%以上企业，能源类型、污染治理技术、排放限值和无组织排放四项指标达到绩效分级 B 级以上标准。其他行业工业炉窑，在稳定达标排放基础上，对标绩效分级 A、B 级及绩效引领企业标准，提升环境绩效水平。	本项目不涉及工业炉窑	相符
	(六) 强化臭氧协同控制，持续深化挥发性有机物污染治理			
	29.大力推进源头替代	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应	本项目不涉及含有 VOCs 的原料	相符

		活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。加强对全省低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品生产销售环节监管，严厉打击劣质不合格产品。		
	30.加强工业企业 VOCs 全过程运行管理	巩固 VOCs 综合治理成效，聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率，鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施，取消废气排放系统旁路设置，因安全生产等原因必须保留的，应将旁路保留清单报省辖市生态环境部门备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集，在保证安全的前提下，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，实现厂房由敞开变密闭、由常压变负压、由逸散变聚合、空气由污浊变清新的“四由四变”目标。	本项目涉及的 VOCs 废气主要为炒制工序废气及食堂油烟废气中的非甲烷总烃，经配套的静电型油烟净化器净化处理后非甲烷总烃排放浓度可以满足《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型规模标准要求。	相符

由上表分析可知，本项目建设与《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》中相关要求相符。

3.2 项目建设与《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办【2021】36 号）的相符性

表 1-3 项目与宛环攻坚办【2021】36 号文（节选）相符性分析表

分类	实施方案内容	本项目	相符性
南阳市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案			
（一）加快调整优化产业结构，推动产业绿色转型升级			
2.严格环境准入	落实“三线一单”（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）生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）、陶瓷等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持对违规新增产能项目露头就打的高压态势。	本项目位于唐河县产业集聚区，主要进行食品的生产，项目建设可以满足所在区域“三线一单”生态环境分区管控要求； 本项目属于新建项目，不属于方案中禁止建设的高耗能、高排放和产能过剩的产业项目； 本项目为食品生产，不属于《河南省重点行业绩效分级指南（2021 年修订版）》中的重点行业，但项目涉及燃气锅炉，属于通用行业，应达到涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标中 B 级企业要求； 项目建设与锅炉绩效分级指	相符

		强化项目环评及“三同时”管理， <u>国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。</u>	标中 B 级企业要求的相符性分析见表 1-4。	
	15. 推进大宗物料运输企业门禁系统建设	对符合门禁安装条件的企业，督促加快门禁系统建设，同时建立运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账，严格落实重污染天气运输管控措施。	本项目主要进行速冻调制食品的生产，经比对《河南省大宗物料运输重点企业清单》，本项目属于清单中要求的食品制造业，应按要求安装门禁系统，同时建立台账，严格落实重污染天气管控措施。	相符
	<u>（五）全面推行重点行业绩效分级，深化工业企业大气污染综合治理</u>			
	25. 开展工业企业全面达标行动。	贯彻落实《排污许可管理条例》，按照源头预防、过程控制、清洁生产、损害赔偿、责任追究，实现固定污染源全过程管理。严格执行国家和河南省大气污染物排放标准，持续推进电力、钢铁、水泥、炭素、陶瓷、砖瓦窑、铸造、铁合金、耐材、玻璃、有色金属冶炼及压延、化工、包装印刷行业和其他涉及工业涂装、工业窑炉、锅炉等行业废气污染物全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，严厉打击各类大气环境违法行为。2021 年 5 月在全市范围内开展重点行业企业废气污染物达标排放执法检查，对不能稳定达标排放、不满足无组织控制要求的企业，依法实施停产治理。	项目燃气锅炉废气经配套低氮燃烧后经 1 套耐高温袋式除尘器处理后经 1 根不低于 8m 高的排气筒排放，污染物能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉标准要求。	相符
	27. 深化工业炉窑大气污染综合治理	按照“淘汰一批、替代一批、治理一批”的原则，深入推进工业窑炉大气污染综合治理，加快实施煤改电、煤改气工程，全面提升铝工业、铸造、铁合金、石灰窑、耐火材料制品、砖瓦窑、有色金属冶炼及压延等工业窑炉的治污设施处理能力，加强无组织排放管控，对涉及生产过程中的煤炭、矿石等物料运输，装卸储存，厂内转移与输送，物料加工与处理等各生产环节实施无组织排放精准治理，实现全封闭贮存及运输。玻璃、陶瓷、耐材、炭素（石墨）、有色金属冶炼及压延行业力争 50%以上企业，铝工业、砖瓦窑、铁合金、铸造、	本项目不涉及工业炉窑	相符

		石灰行业力争 30%以上企业,能源类型、污染治理技术、排放限值和无组织排放四项指标达到绩效分级 B 级以上标准。其他行业工业炉窑,在稳定达标排放基础上,对标绩效分级 A、B 级及绩效引领企业标准,提升环境绩效水平。		
	(六)强化臭氧协同控制,持续深化挥发性有机物污染治理			
	30.加强工业企业 VOCs 全过程运行管理	巩固 VOCs 综合治理成效,聚焦提升企业废气收集率、治理设施同步运行率和去除率,鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施,取消废气排放系统旁路设置,因安全生产等原因必须保留的,应将旁路保留清单报省辖市生态环境部门备案并加强日常监管。强化 VOCs 无组织排放收集,在保证安全的前提下,实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,实现厂房由敞开变密闭、由常压变负压、由逸散变聚合、空气由污浊变清新的“四由四变”目标。	本项目炒制过程中会产生少量的 VOCs,经设置油烟净化器处理后引至楼顶排放,对周围大气环境影响较小。	相符
	南阳市 2021 年水污染防治攻坚战实施方案			
	18. 加快实施产业结构转型升级。	加快做好钢铁、石化、化工、有色、印染纺织、造纸、皮革、农副产品等行业绿色化改造,建立台账,理清底数,梯次推进改造。全面推行清洁生产,依法实施强制性清洁生产审核。制定并实施年度落后产能淘汰方案。持续开展涉水“散乱污”企业排查整治,促进产业结构转型升级。	项目为速冻调制食品制造,不适于上述行业。	相符
	19.严格环境准入。	深化“放、管、服”改革,强化事中、事后监管,提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用,做好规划环评,严控新建高耗水、高排放工业项目,把好项目环境准入关。	项目属于速冻调制食品制造,项目建设符合“三线一单”相关要求。	相符
	南阳市 2021 年土壤污染防治攻坚战实施方案			
	3.严格控制涉重金属企业污染物排放。	桐柏、南召、淅川、内乡等县市区要聚焦重有色金属采选、冶炼等重点行业,开展企业绿色提标改造,全面执行颗粒物重点污染物特别排放限值,进一步严格颗粒物排放控制要求。逐步推进在产涉镉等重金属行业企业纳入大气、水污染物重点排污单位名	项目位于唐河县产业集聚区,属于食品制造业,不涉及重金属排放。	相符

		录，按照相关规定安装水、大气污染物排放自动监测设备，对大气颗粒物排放、废水中镉等重金属排放实行自动监测，并与生态环境部门的数据平台联网；按照排污许可要求，核算颗粒物、重金属等实际排放量，定期填报并提交执行报告，在全国排污许可证管理信息平台公开。持续开展涉镉等重金属行业企业排查整治活动，坚持边排查边整治，2021 年年底前更新排查清单和整治清单，2022 年年底前完成整治任务。		
	5.严格危险废物管理。	坚持补齐短板，全面提升危险废物“三个能力”，提升利用处置能力，强化我市危险废物集中处置设施运营水平；提升环境监管能力，动态更新危险废物“四个清单”，充分利用“互联网+监管”和全国固体废物“一张网”平台，加强事中事后监管；提升环境风险防范能力，与发展改革、卫生健康、交通运输、公安、应急等部门建立联防联控联治机制，强化信息共享和协作配合，持续开展打击固体废物环境违法犯罪活动。开展废铅蓄电池收集试点工作。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，强化对危险废物经营单位产生的固体废物的管理，危险废物产生和经营单位规范化管理考核合格率均达到 92%以上。	项目运营期不涉及危险废物。	相符
	9.严格建设项目环境准入。	推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，严控不符合土壤环境管控要求的项目落地，把好建设项目环境准入关，对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价，并强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	项目属于速冻调制食品制造，项目建设符合“三线一单”相关要求。	相符
由上表分析可知，本项目建设符合《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办【2021】36 号）中相关要求。 3.3 项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指				

南》（2021 年修订版）中涉锅炉 B 级企业的相符性

《南阳市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》要求强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。本项目属于食品制造行业，生产过程中使用锅炉，项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中涉锅炉 B 级企业要求的相符性分析见表 1-4。

表 1-4 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中涉锅炉 B 级企业要求的相符性分析一览表

能源类型	B 级企业绩效分级指标要求	本项目建设情况	相符性
能源类型	其他	本项目锅炉采用天然气作为燃料	相符
污染治理技术	1.燃煤/生物质/燃油等锅炉/炉窑： （1）PM 采用覆膜袋式除尘、滤筒除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、四电场及以上静电除尘等高效除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）； （2）SO ₂ 采用石灰/石-石膏、氨法、钠碱法、双碱法等湿法、干法和半干法（设计效率不低于 85%）； （3）NO _x 采用低氮燃烧、SNCR/SCR、湿式氧化法等技术；	本项目不涉及	相符
	2.电窑、燃气锅炉/炉窑： 未达到 A 级要求。	本项目天然气锅炉安装有低氮燃烧器	相符
	3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用袋式除尘或其他先进除尘工艺。	本项目不涉及	相符
排放限值	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 燃煤/生物质：10、35、50mg/m ³ 燃油：10、20、80mg/m ³ 燃气：5、10、50/30mg/m ³ （基准含氧量：燃煤/生物质/燃油/燃气：9%/9%/3.5%/3.5%）	本项目燃气锅炉安装低氮燃烧器，燃烧废气中 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度可满足 5、10、30mg/m ³ 的要求。	相符
监测监控水平	重点排污企业主要排放口安装 CEMS，记录生产设施运行情况，数据保存一年以上。	经对比《河南省生态环境厅办公室关于印发 2021 年重点排污单位名单的通知》（豫环办〔2021〕28 号），项目不在重点排污	相符

		单位名单内，不属于重点排污企业，无需安装烟气排放自动监控设施（CEMS）；	
由上表分析可知，项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中涉锅炉 B 级企业要求相符。 4、项目建设与“三线一单”的相符性 为深入贯彻《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，加快推进生态文明建设，河南省人民政府发布了《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政[2020]37 号），意见主要内容如下： （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。 ——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。 ——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。 ——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。 （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。 本项目与南阳市唐河县产业集聚区环境管控单元生态环境准入清单的			

	相符性分析见表 1-5。
--	--------------

表 1-5 项目与南阳市唐河县产业集聚区环境管控单元生态环境准入清单（节选）的相符性分析一览表

环境管 控单元 编码	环境 管控 单元 名称	行政区划				管 控 单 元 分 类	环 境 要 素 类 别	现状与问题	管 控 要 求		本 项 目 情 况	相 符 性
		省	市	区 县	乡 镇							
ZH4113 2820001	唐河 县大 气重 点单 元	河 南 省	南 阳 市	唐 河 县		重 点 管 控 单 元 1	大 气 高 排 放 区、 弱 扩 散 区、 水 环 境 工 业 污 染 重 点 管 控 区	单元特点：位于唐河县城南部，属于长江流域，以光电电子、机械制造、农副产品加工、能源和资源开发利用为主导产业；园区面积 19.6 平方公里。	空间 布局 约束	1、禁止新改扩建不符合集聚区功能定位的煤化工、石油化工、皮毛鞣制、纸浆造纸等污染重的项目。	本项目属于食品制造业，不属于重污染项目	相符
								单元问题：区域环境空气部分因子不达标，集聚区内及周边人口相对较多，尚未实现集中供热。污水管网不完善，目前集聚区的唐河和三夹河出境断面或监测断面水质不能稳定达到三类水质，未实现污水管网全覆盖和废水	污 染 物 排 放 管 控	1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构等措施，严格控制大气污染物的排放。 2、污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。	项目近期生活污水经化粪池处理后与生产废水混合后经自建污水处理站排入三夹河，远期待第四污水处理厂建设完成后，混合废水通过星江路污水管网，然后随市政污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河。	相符
									环 境 风 险 防 控	1、加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，涉及重大危险源的项目其储存和使用场所应远离河道，减少环境风险。 2、建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案；基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。	本项目属于食品制造业，不涉及危险化学品。	相符

								全收集集中处理。		3、定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。		
									资源 利用 效率 要求	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、产业集聚区应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	项目能达到清洁生产水平。	

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 近年来速冻调制食品越来越受到市场青睐，在此背景下，河南食亨食品有限公司，该公司拟投资 6000 万元于唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口，该项目租赁车间面积 12000m²，主要建设速冻调制食品生产线，项目建成后可达年生产速冻菜肴、汤料制品、速冻米饭、酱卤肉等食品共计 1 万吨的生产规模。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定和要求，该项目需进行环境影响评价工作。受河南食亨食品有限公司委托，我公司承担了该项目的环评工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 16 号），本项目属于“十一、食品制造业”中“24、其他食品制造”中“盐加工；营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造”类别，应编制环境影响报告表。评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。 2、项目地理位置 本项目位于唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口，项目租赁车间面积 12000m²。经现场调查，项目北侧为在建厂房，南侧和西侧为空地，东侧邻星江路，隔路为电子厂，项目西北距下王岗约 510m，西侧距段湾村约 505m，东北距上王岗约 815m，东距岗头约 1210m，南侧距三夹河约 600m。项目周围环境敏感点的分布情况见图 2-1。
------	---

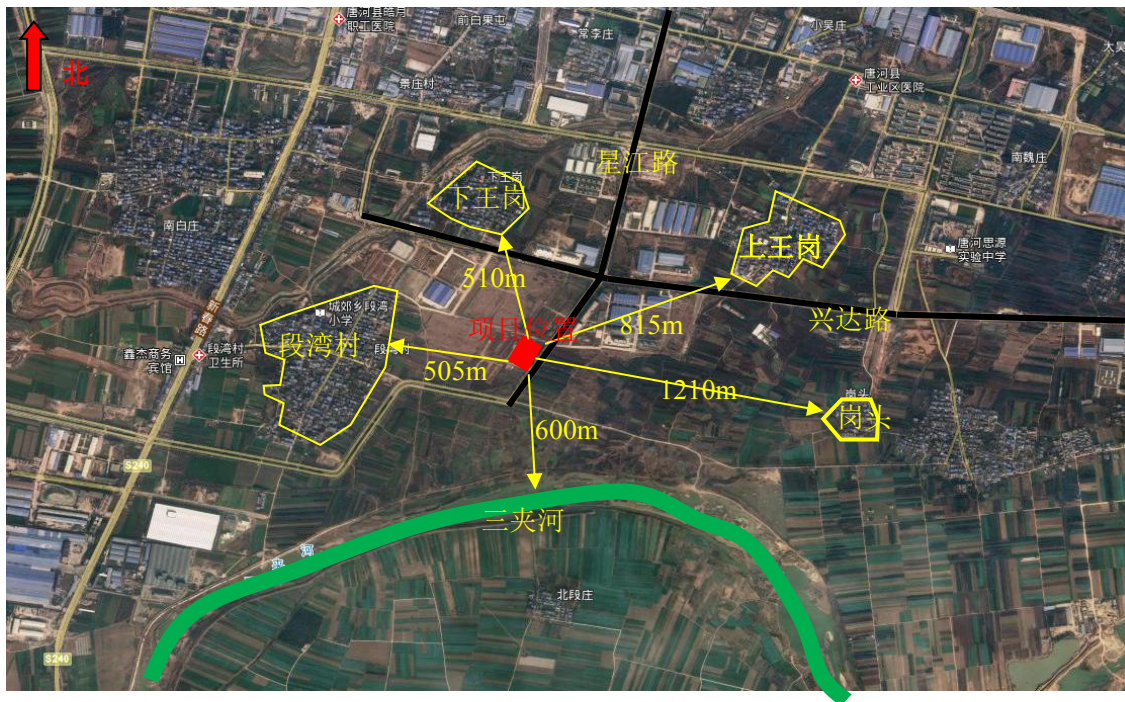


图 2-1 项目周围环境敏感点分布情况示意图

3、工程组成及建设内容

本项目工程组成及建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成及建设内容一览表

类别	名称		建筑面积	备注
主体工程	加工区	前处理室	240m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		熟化间	340m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		解冻室	90m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		内包装车间	530m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		速冻室	225m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		杀菌室	370m ²	1 座, 1F, 钢架结构
		外包车间	200m ²	1 座, 2F, 钢架结构
辅助工程	生产辅助类	更衣室	160m ²	1F, 钢架结构
		干杂库	300m ²	1F, 钢架结构
		冷冻库	300m ²	1F, 钢架结构
		冷藏库	300m ²	1F, 钢架结构
		成品冻库	1000m ²	1F, 钢架结构
		锅炉房	60m ²	1F, 砖混结构
		清洗间	80m ²	1F, 钢架结构
		电机房	325m ²	1F, 砖混结构
		内包材库	295m ²	1F, 钢架结构

		外包材库	10m ²	1F, 钢架结构
		办公室	240m ²	2F, 钢架结构
	公用工程	供水	由园区自来水供给	
		供电	由园区供电系统提供	
		排水	项目采用雨污分流排水系统。雨水排放：项目区雨水汇集后排入南侧的三夹河，然后向西汇入唐河； <u>污水排放：近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口。</u>	
		供热	项目生产用蒸汽由 1 台 3t/h 的 <u>燃气锅炉</u> 提供，锅炉采用天然气作为燃料，天然气由供气管网提供；项目办公用房设置冷暖空调供暖制冷。	
	环保工程	废水治理措施	<u>污水排放：近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口。</u>	
		废气治理措施	烹饪、炒制废气经集气罩收集后通过管道引至 1 套静电型油烟净化器处理后经专用烟道引至车间楼顶 15m 高空排放；锅炉天然气燃烧机加装超低氮燃烧器，燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒排放	
		噪声治理措施	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养。	
		固废治理措施	卤煮废底料收集后交由环卫部门处理；杂质集中收集后定期外售给回收企业综合利用；废包装材料集中收集后外售给废品回收站；污水处理设施污泥定期清掏后交由环卫部门运至城市垃圾填埋场处理；职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门送至附近垃圾中转站处理。	

4、产品方案

本项目总投资 60000 万元，项目建成投产后可年产 1 万吨速冻调制食品。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量
1	速冻菜肴	2000t/a
2	汤料制品	3000t/a

3	速冻米饭	3000t/a
4	酱卤肉制品	2000t/a

5、主要生产设备

本项目主要生产设备一览表见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

类别	设备名称	数量
前处理	不锈钢土豆清洗机	1 台
	不锈钢土豆切丁机	1 台
	不锈钢震动筛网	1 台
	不锈钢多功能切菜机	1 台
	不锈钢辣椒切段机	1 台
	不锈钢大型切丝机	1 台
	不锈钢大型切片机	1 台
	大型不锈钢离心机	1 台
	大型不锈钢盆斩拌机	1 台
	不锈钢肉类切丁机	1 台
	不锈钢大型锯骨机	2 台
	不锈钢切块机	2 台
	不锈钢数控冻肉切片机	1 台
	不锈钢大型绞肉机	1 台
	不锈钢大型肉丝机	1 台
	不锈钢大型肉片机	1 台
	不锈钢清洗池	1 台
	不锈钢操作台	8 张
菜品制作	不锈钢燃气油炸锅	2 台
	不锈钢电油炸线	1 套
	不锈钢滤油机	2 台
	不锈钢蒸汽夹层锅	8 台
	不锈钢管道、泵系统	1 套
	不锈钢燃气全自动炒锅	2 台
	不锈钢大型熟料真空滚揉机	2 台
	不锈钢大型蒸柜	4 台
	不锈钢大型丸子机	1 台
	不锈钢操作台	8 张
配料室	不锈钢操作台	2 张
	不锈钢货架	4 个
	电子秤	2 个
	不锈钢配料货架	4 个
内包	150 型全自动真空包装机	4 台
	200 型全自动真空包装机	5 个

外包	不锈钢储液罐	4 个
	手动皮带式封口机	2 台
	手动灌汁机	4 台
	手动真空封口机	2 台
	不锈钢链板式巴氏杀菌线	2 条
	不锈钢链板式常温水降温线	2 条
	不锈钢链板式冰水降温线	2 条
	不锈钢网带式翻转沥水线	2 条
	速冻隧道	2 条
	全自动封箱打包机	2 套
	不锈钢操作台	2 张
	辅助设备	
	3t/h 燃气锅炉	1 台
	软水制备系统	1 套

6、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表 2-4。

表 2-4 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表

分类	原料名称	年用量	备注
原辅材料	牛肉	1600t/a	外购，箱装
	鸡肉	720t/a	外购，箱装
	鸭肉	250t/a	外购，箱装
	猪肉	650t/a	外购，箱装
	土豆	1800t/a	外购，袋装
	线椒	120t/a	外购，桶装
	小米辣	120t/a	外购，袋装
	新一代辣椒	60t/a	外购，袋装
	大蒜	100t/a	外购，袋装
	老姜	30t/a	外购，袋装
	大米	3000t/a	外购，袋装
	蔬菜	200t/a	外购，袋装
	食用盐	1t/a	外购，袋装
	调味料	5t/a	外购，袋装
	R404A 制冷剂	0.1t/a	/
能源消耗	水	17520m ³ /a	由市政自来水管网供给
	电	80 万 kW·h/a	由市政供电管网提供
	天然气	50 万 m ³ /a	由市政供气管网提供

表 2-5 项目原辅材料理化性质一览表

原料名称	理化性质
------	------

制冷剂 R404A	R404A 制冷剂的化学成份为五氟乙烷、三氟乙烷、四氟乙烷的混合物。在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，R404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。最接近于 R-502 的运作，甚至可以达到 15°F（-9.4℃）或更冷，该制冷剂适用于所有 R-502 可正常运作的环境。R404A 属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂。
-----------	---

7、水平衡分析

本项目营运期废水主要包括职工生活污水和生产废水，其中生产废水包括速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水、速冻米饭制品中淘洗废水、解冻清洗废水、车间设备清洗废水、车间地面冲洗废水；锅炉废水。

（1）速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗用水

速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗共清洗两遍，根据企业提供资料，项目蔬菜清洗年用总量为 1500t/a（3t/d），排污系数按 0.9 计算，则蔬菜清洗废水产生量为 2.7m³/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD200mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N10mg/L、SS600mg/L。

（2）淘米用水

项目大米需要进行淘洗，以便于后续工序运行。根据企业提供的资料，项目淘米年使用量 3000t（10t/d），排污系数按 0.7 计算，则项目淘米废水年产生量为 2100t（7t/d），废水中主要污染物浓度分别为 COD800mg/L、BOD₅500mg/L、NH₃-N40mg/L、SS400mg/L。

（3）解冻清洗用水

本项目外购的冻肉类需进行解冻清洗，冻肉类年用量为 3220t/a，根据企业提供资料，项目解冻清洗用水量约为 6.7m³/d，排污系数按 0.9 计算，则解冻清洗废水产生量为 6.03m³/d，1809m³/a。类比同类行业解冻清洗废水水质可知，主要污染物浓度分别为 COD600mg/L、BOD₅400mg/L、NH₃-N30mg/L、SS400mg/L、动植物油 100mg/L。

（4）设备清洗用排水

项目生产使用的炒锅、绞肉机、滚揉机等设备在每天工作结束后均需要进行清洗。根据企业提供资料，设备清洗用水量 6m³/d，排放系数取 0.9，则清洗废水产生量为 5.4m³/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD800mg/L、BOD₅400mg/L、NH₃-N50mg/L、SS400mg/L、动植物油 60mg/L。

（5）车间地面冲洗用排水

本项车间地面每天工作结束后均需要进行冲洗，地面冲洗用水量按 3L/m² 计算，项目

需要冲洗的车间地面面积约为 5000m²，则地面冲洗用水量为 15m³/d，排污系数按 0.9 计，车间地面冲洗废水产生量为 13.5m³/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD300mg/L、BOD₅220mg/L、NH₃-N10mg/L、SS400mg/L、动植物油 30mg/L。

（6）职工生活用排水

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），中小城市职工办公人均生活用水量为 90L/人·d，则项目职工办公生活用水量为 4.5m³/d，废水产生系数均取 0.8，则职工办公生活污水产生量为 3.6m³/d。生活污水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、BOD₅250mg/L、NH₃-N30mg/L、SS280mg/L、动植物油 120mg/L。

（7）锅炉用排水

本项目生产过程中配套 1 台 3t/h 燃气蒸汽锅炉，为生产提供热源。同时配备一套软水制备系统配套运行，软水制备系统采用离子交换法制备软化水。锅炉产生蒸汽所需软水量为 16m³/d，锅炉冷凝水回用量为 13.6m³/d，补充软水量为 2.4m³/d。蒸汽通过管道对生产设备内的物料等进行间接加热，用于加热后的蒸汽冷凝成水回用不外排。

锅炉运转产生一定量的高盐水，约 0.5m³/d；软水制备过程中高离子废水排放量为软水量的 1/3，则高离子废水产生量为 0.8m³/d，高盐水及高离子水水质主要成分为钙镁等离子，属清下水，可以不经处理直接排放。

（8）制作食品用水

项目蒸米及菜肴、汤类制品制作过程会加入一定量的水，用水量为 15m³/d，该部分水全部进入产品，无废水外排。

本项目营运期用排水情况见表 2-6；营运期水平衡见图 2-2。

表 2-6 本项目营运期用排水情况一览表 单位：m³/d

类别	用水量	用水来源	废水量	排放频次	备注
蔬菜清洗	3	自来水	2.7	间断排放	<u>污水排放：近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管</u>
淘米	10		7		
解冻清洗	6.7		6.03		
设备清洗	6		5.4		
地面冲洗	15		13.5		
制作食品	10		/		

在厂职工	4.5		3.6		网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口。
锅炉	2.4	软水	0.5	间断排放	属于清下水，可直接排入管网
软水制备	3.2	自来水	0.8		

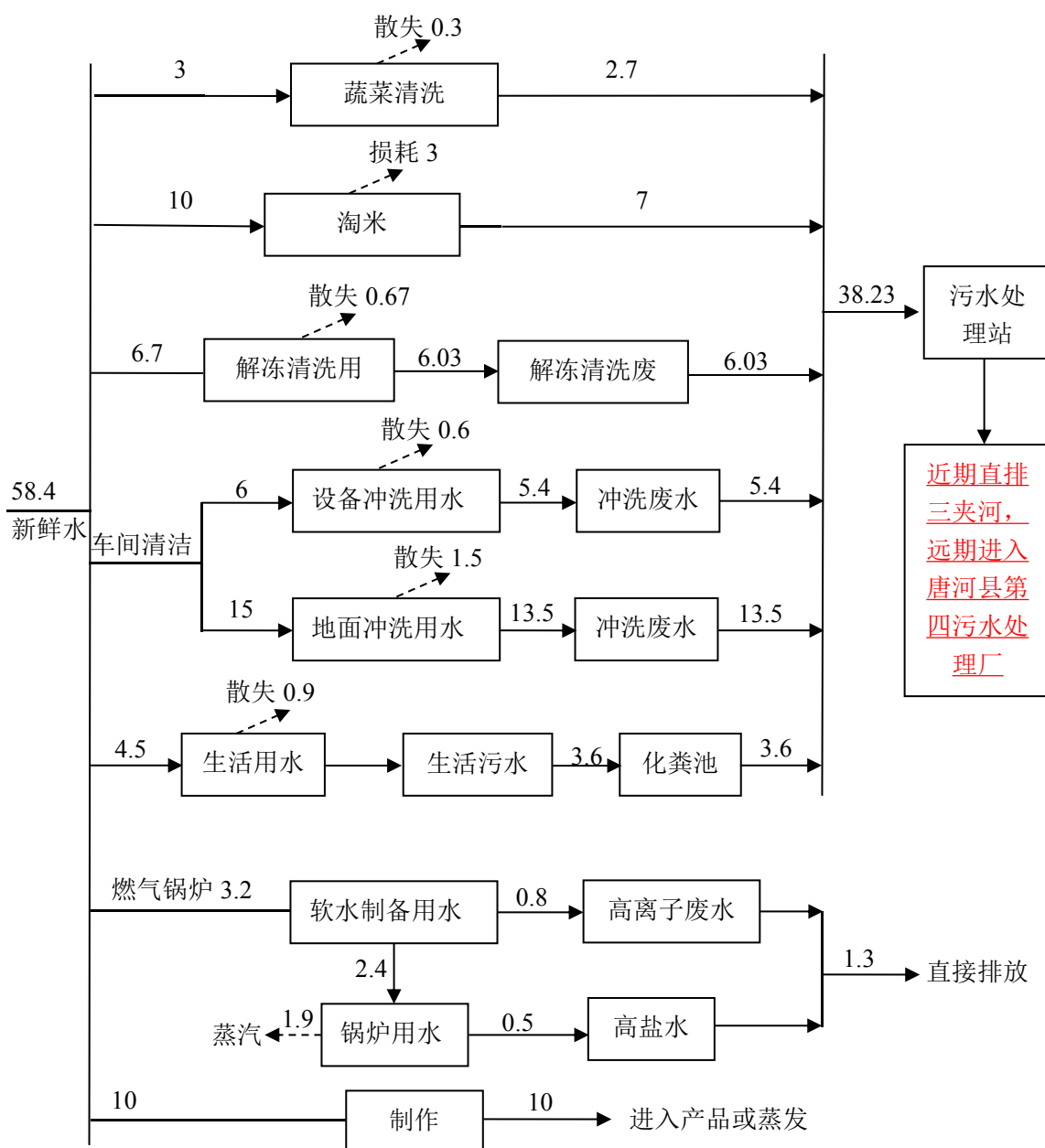


图 2-2 本项目水平衡图 单位: m³/d

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区内食宿，采用单班×8h/d 工作制，全年工作日为 300 天。

9、厂区平面布置

本项目位于唐河县产业集聚区，租赁车间面积 12000m²。厂区主要分为一、二两层，一层为加工、仓储区，二层为办公区。本项目厂房内各区功能较为明确，从环保角度分析，本项目的平面布置是合理的。

本项目营运期主要生产工艺流程及产污环节见下图。

(1) 速冻菜肴生产线

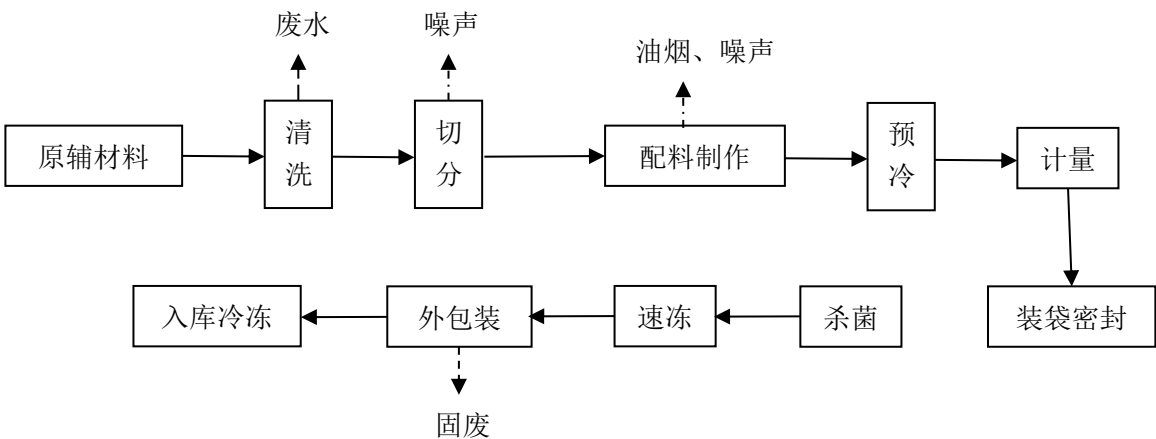


图2-3 速冻菜肴工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：该生产线主要产品为速冻梅菜扣肉、豆干炒肉、红烧肉等菜肴制品（熟制品）。

①原辅材料验收：原辅料供应厂商的营业执照、组织机构代码证、生产许可证证书、检验检疫证书、产品检测报告；原辅料感官、气味、色泽等；

②清洗、切分：原料解冻后流水清洗，辅料流水漂洗，按要求进行切制；

③配料：依据产品配料表进行配料，使用的添加剂依据《食品添加剂使用标准》（GB2760-2014）；

④制作：根据不同菜肴，进行炒制，加工制作成熟；

⑤预冷：制作完成后进入15m网带式冷却隧道冷却，产品中心温度降至<20℃；

⑥内包装：计量，使用消毒后的包装袋、盒进行真空密封；

⑦杀菌：进入板式巴氏杀菌线，加热至中心温度75℃-80℃，保持15min；

⑧速冻：将预处理食品放入-30~-40℃速冻库中，30分钟内通过最大冰晶生成带，使食品中心温度从-1℃降到-5℃，形成的冰晶直径小于100μm，速冻后食品中心温度必须达-18℃以下；

⑨外包装：挑选出不合格的产品，确认产品名称纸箱标识一致后装箱；

⑩入冷库储存：包装完成后进入-18℃冷库中储存。

(2) 汤料制品加工工艺流程

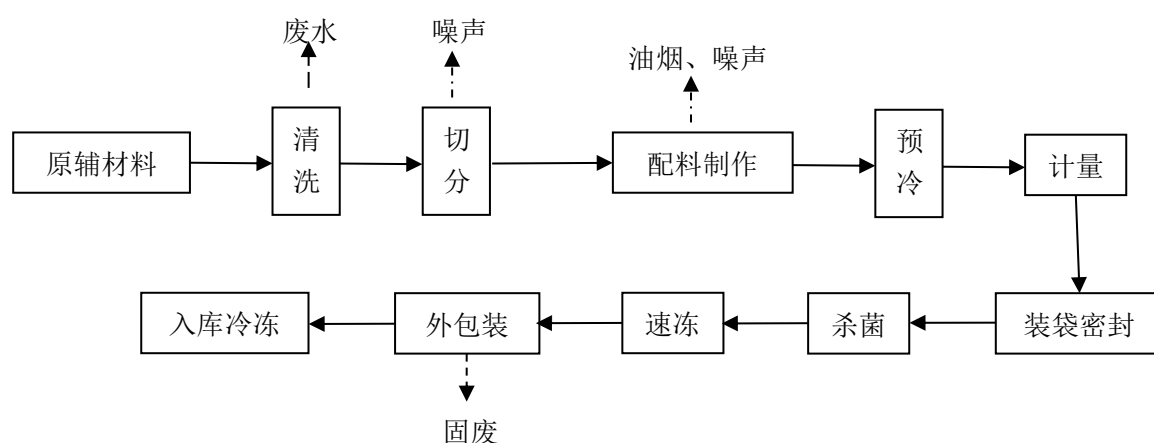


图 2-4 汤料制品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：该生产线产品主要为速冻番茄牛腩汤、番茄丸子汤汤料制品。

①原辅材料验收：原辅料供应厂商的营业执照、组织机构代码证、生产许可证证书、检验检疫证书、产品检测报告；原辅料感官、气味、色泽等；

②清洗、切分：原料解冻后流水清洗，辅料流水漂洗，按要求进行切制；

③配料：依据产品配料表进行配料，使用的添加剂依据《食品添加剂使用标准》（GB2760-2014）；

④制作：根据不同汤料，进行加工制作成熟；

⑤预冷：制作完成后进入15m网带式冷却隧道冷却，产品中心温度降至<20℃；

⑥内包装：计量，使用消毒后的包装袋、盒进行真空密封；

⑦杀菌：进入板式巴氏杀菌线，加热至中心温度75℃-80℃，保持15min；

⑧速冻：将预处理食品放入-30~-40℃速冻库中，30分钟内通过最大冰晶生成带，使食品中心温度从-1℃降到-5℃，形成的冰晶直径小于100μm，速冻后食品中心温度必须达-18℃以下；

⑨外包装：挑选出不合格的产品，确认产品名称纸箱标识一致后装箱；

⑩入冷库储存：包装完成后进入-18℃冷库中储存。

(3) 速冻米饭加工工艺流程

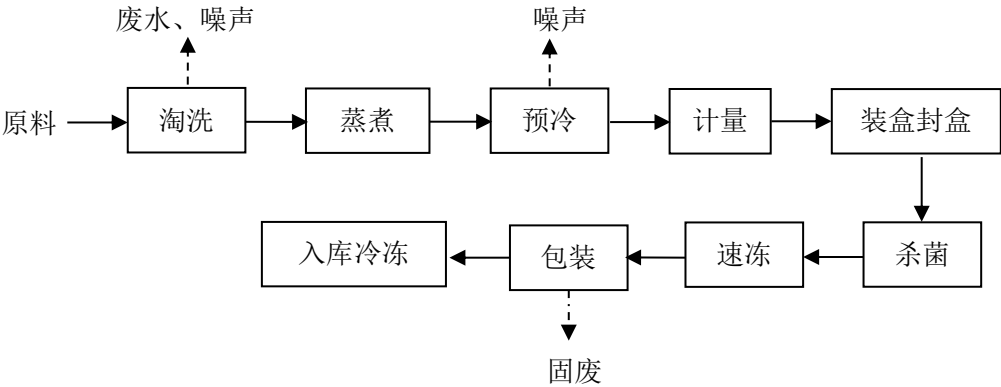


图2-5 速冻米饭生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：该生产线产品主要为速冻米饭。

①原料验收：索证、索票：原料供应厂商的营业执照、组织机构代码证、生产许可证证书、检验检疫证书、产品检测报告；

②原料检验：无异味、无变质、无受潮、无污染等；

③淘洗：将大米进行淘洗干净，备用；

④制作：蒸、煮制作成熟；

⑤杀菌：进入板式巴氏杀菌线，加热至中心温度75℃-80℃，保持15min；

⑥速冻：将预处理食品放入-30~-40℃速冻库中，30分钟内通过最大冰晶生成带，使食品中心温度从-1℃降到-5℃，形成的冰晶直径小于100μm，速冻后食品中心温度必须达-18℃以下；

⑦入冻库储存：-18℃冻库冷冻储存；

(4) 酱卤肉制品加工工艺流程

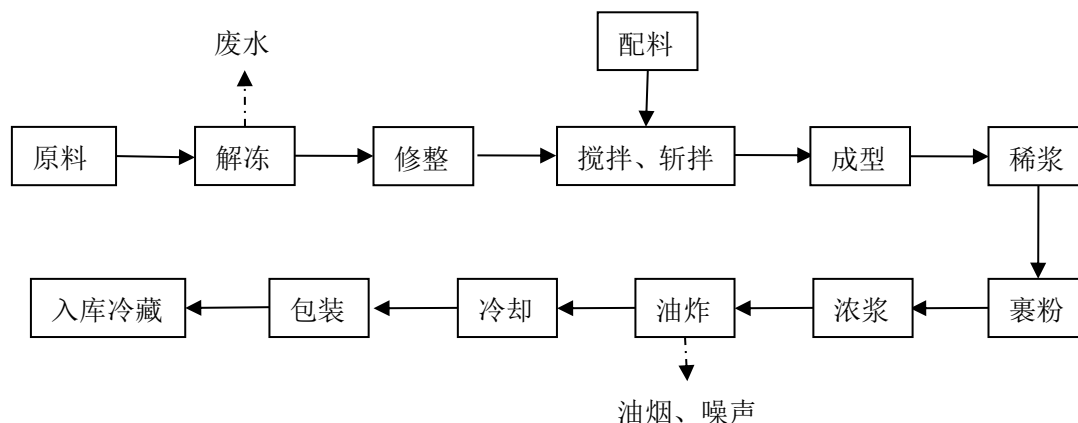


图2-6 酱卤肉制品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：该生产线产品主要为速冻酱卤肉制品。

①原料验收：索证、索票：原料供应厂商的营业执照、组织机构代码证、生产许可证证书、检验检疫证书、产品检测报告；

②解冻：项目肉制品进行解冻；

③修整：将解冻后的肉制品进行切割成型；

④搅拌：将备好的配料加入，进行搅拌；

⑤成型：拌制好的肉制品送入蒸煮锅进行熟制，设定蒸煮温度为95℃以上，蒸煮时间为60min；

⑥稀浆、裹粉、浓浆：将配制好的稀浆、浓浆对肉制品进行包裹；

⑦油炸：将裹好的肉制品进行油炸；

⑧预冷：制作完成后进入15m网带式冷却隧道冷却，产品中心温度降至<20℃；

⑨包装：确认产品名称纸箱标识一致后装箱；

⑩入冻库储存：-18℃冻库冷冻储存；

（5）底料加工工艺流程

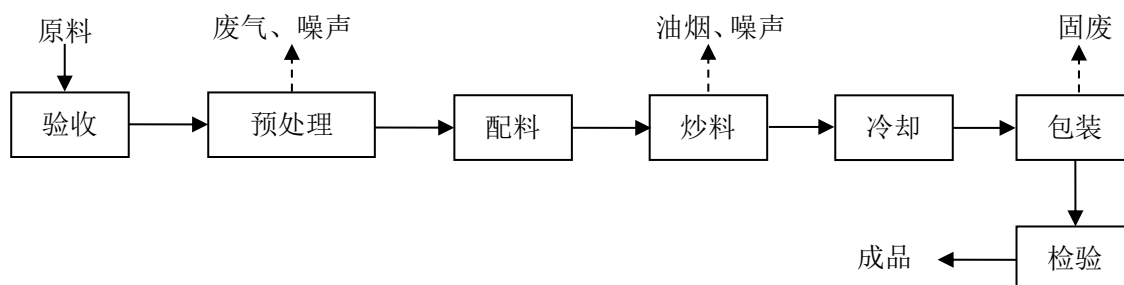


图 2-7 底料生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：该生产线产品主要为底料。

	①原料验收：辣椒色泽红亮，皮肉厚实，辣味浓烈，无异味；装袋计量准确，标识清楚，净料内无任何杂质。 ②预处理：辣椒投入粉碎机去掉筛网，开动机器将无把辣椒干加入进行破碎去籽。椒籽从大筛漏下，辣椒果从大筛面上流下，椒果装袋；辣椒选料必须在工作平台上或指定区域进行，选料时将编织带纤维、树叶、霉烂椒、不成熟椒选出、装袋称量记录做出标识。 ③配料：豆瓣色泽鲜红或绛红色 咸鲜辛香味浓、无异味；计量后放入桶内加盖存放备用。 ④炒制：领取称量好的油脂加入锅内 进行点火加热至 160℃、10~12分钟。把沥去水份的鲜葱小心放入锅内（注意溅油伤人）至葱炸至外皮焦黄、葱茎干瘪捞出（2~3分钟）同时注意捞出油渣等异物。加消泡剂 搅拌 3~5次，下姜，加豆瓣时应边加边抖散使豆瓣均匀散开（约3分钟）此时锅内物料温度在140℃此时物料温度下降至80~100℃。生辣椒气味随蒸汽散发此时需加大火力 加热至 8~10分钟物料变得粘稠，减小火力，物料温度保持 105~110℃。注意糊锅，加热至 13~15 分钟时锅内开始散逸出火锅底料特有香气。物料继续变粘稠，油脂变成辣椒红色辣椒碎片粘有呈沙状的细小颗粒。减小火力，以锅内物料呈微沸状为宜，加热至18分钟左右。辣椒碎片呈樱桃红色、油润光亮。油脂色泽红中带紫、稍有粘稠、底料香气浓郁、关火。 ⑤预冷：制作完成后进入15m网带式冷却隧道冷却，产品中心温度降至<20℃； ⑥包装：确认产品名称纸箱标识一致后装箱； ⑦入冻库储存：-18℃冻库冷冻储存；
与项目有关的原有环境	本项目位于唐河县产业集聚区，属于新建项目，因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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

1、环境空气质量现状

本项目位于唐河县产业集聚区，环境空气质量属于二类功能区。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。本次评价常规监测因子引用南阳市生态环境局唐河分局环境监测站 2019 年统计数据，常规监测因子空气质量现状监测结果统计见下表。具体统计结果见下表。

表 3-1 区域环境空气质量现状一览表

污染物		评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
唐 河 县	SO ₂	年平均质量浓度	60	8	13.3	达标
	NO ₂	年均质量浓度	40	20	50	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	70	86	123	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	54	154	超标
	CO	95%日平均浓度	4000	1100	27.5	达标
	O ₃	90%8h 平均浓度	160	147	91.9	超标

项目所在区域属于不达标区，为此南阳市人民政府于 2019 年 1 月 23 日印发了《关于印发南阳市污染防治攻坚战三年行动计划方案（2018-2020 年）的通知》，该方案制定了对南阳市辖区内的大气污染物排放进行控制削减的措施，以确保 2020 年南阳市主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善。

2、地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为南侧的三夹河，三夹河为唐河支流。根据《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办[2020]21 号）全市地表水考核断面水质达到或优于III类，按照 III 类进行管控，因此项目区唐河评价河段地表水功能区划执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体标准。。本次评价收集了唐河郭滩断面 2020 年 1~7 月的水质监测数据（来源为南阳市环保局），监测数据见下表。

表 3-2 唐河郭滩断面监测结果统计一览表

日期	COD	NH ₃ -N	总磷
1 月	17	0.33	0.05
2 月	15	0.29	0.06
3 月	15	0.265	0.04
4 月	18	0.325	0.07
5 月	16	0.292	0.02
6 月	17	0.33	0.09
7 月	19	0.355	0.03
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，唐河郭滩断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于唐河县产业集聚区，项目四周厂界及周围敏感点的噪声监测数据见下表。

表 3-3 项目区声环境质量现状一览表

监测点	监测时间	昼夜 dB (A)	标准值[昼/夜 dB(A)]
东厂界	2021.2.24	53.2/43.4	60/50
	2021.2.25	53.5/43.7	
南厂界	2021.2.24	52.5/41.8	60/50
	2021.2.25	52.7/41.4	
西厂界	2021.2.24	52.3/42.3	60/50
	2021.2.25	52.7/42.5	
北厂界	2021.2.24	53.8/42.7	60/50
	2021.2.25	53.6/42.3	

由上表可知，本项目四周厂界噪声现状监测值均可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

环境保护目标	经现场调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、无风景名胜区，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；项目用地范围内无生态环境保护目标。项目周边环境保护目标详见表 3-4。					
	表 3-4 环境保护目标一览表					
	环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
	地表水环境	三夹河	600m	S	——	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
		唐河	2.1km	W	——	
污染物排放控制标准	分类	执行标准			标准值	
	废气	《河南省地方标准 锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021） 表 1 中燃气锅炉标准			颗粒物	5mg/m³
					SO ₂	10mg/m³
					NO _x	30mg/m³
		《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）厂界二级标准			NH ₃	1.5mg/m³
					H ₂ S	0.06mg/m³
		《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 大型规模限值			油烟	1.0mg/m³
					非甲烷总烃	10.0mg/m³
					油烟去除效率（%）	95
	废水	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准			COD	500mg/L
					BOD ₅	300mg/L
					NH ₃ -N	/mg/L
					SS	400mg/L
					动植物油	100mg/L
		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准			COD	50mg/L
					BOD ₅	10mg/L
					NH ₃ -N	5mg/L
					SS	10mg/L
					动植物油	1mg/L
		唐河县第四污水处理厂进水水质指标			COD	350mg/L
					BOD ₅	160mg/L
					NH ₃ -N	30mg/L
					SS	200mg/L
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准			昼间	60dB（A）
					夜间	50dB（A）
	固体废物	一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》 (GB15999-2020)				

总量 控制 指标	废气总量控制指标：本项目营运期燃气锅炉废气主要污染物为颗粒物、SO₂、NO_x，锅炉天然气燃烧机加装超低氮燃烧器，燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒排放，因此本项目废气总量控制指标为 SO₂：0.02t/a，NO_x：0.1871t/a。 废水总量控制指标：本项目营运期废水产生量为 38.23m³/d，11469m³/a，近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经自建污水管网排入南侧三夹河，向西汇入唐河；远期混合废水经厂区污水站处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及唐河县第四污水处理厂进水水质指标要求后经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入唐河。因此，本项目经唐河县第四污水处理厂处理后的污染物总量控制为：COD：0.5735t/a，NH₃-N：0.05735t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	施工期主要影响是生产设备安装过程中产生的垃圾、施工人员生活垃圾和生活污水、设备安装噪声等。 施工期废水主要为施工人员生活污水，依托现有工程生活污水处理设施处理。 施工期噪声主要来源于设备安装、调试工程，由于本项目设备均在车间内，因此设备安装、调试过程中产生的噪声经车间隔音后，对周围声环境影响较小。 施工期固体废物主要为外购设备包装材料，施工人员生活垃圾。废包装材料量较少，集中收集后外卖给废品回收站；施工人员分类收集后，清运至生活垃圾填埋场处理。本项目施工过程中产生的固体废物均得到合理处置，对周围环境影响较小。 本项目主要施工内容为车间内生产设备和环保治理设施安装，施工期结束后上述影响也随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工期生活污水、噪声、固体废物的处置，施工期对周围环境影响较小。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废水 1.1 废水源强分析 本项目营运期废水主要包括职工生活污水和生产废水，其中生产废水包括速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水、速冻米饭制品中淘洗废水、解冻清洗废水、车间设备清洗废水、车间地面冲洗废水；锅炉废水。 （1）速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水 速冻菜肴和汤料制品中外购的蔬菜需用新鲜水清洗，共清洗两遍。清洗废水产生量为 5m³/d，废水中主要污染物浓度为 COD200mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N10mg/L、SS600mg/L。 （2）淘米废水 项目大米需要进行淘洗。淘洗废水产生量为 10m³/d，废水中主要污染物浓度为 COD800mg/L、BOD₅500mg/L、NH₃-N80mg/L、SS400mg/L。 （3）解冻清洗废水 外购的冻肉类需进行解冻清洗，清洗废水产生量为 6m³/d，1800m³/a。类比同类行业解冻清洗废水水质可知，主要污染物浓度分别为 COD600mg/L、

BOD₅400mg/L、NH₃-N30mg/L、SS400mg/L、动植物油 100mg/L。

（4）设备清洗废水

项目生产使用的炒锅、绞肉机、滚揉机等设备在每天工作结束后均需要进行清洗，设备清洗废水产生量为 6m³/d，废水中主要污染物浓度为 COD800mg/L、BOD₅400mg/L、NH₃-N50mg/L、SS400mg/L。

（5）车间地面冲洗废水

项目车间地面每天工作结束后均需要进行冲洗，地面冲洗废水产生量为 5m³/d，废水中主要污染物浓度为 COD300mg/L、BOD₅220mg/L、NH₃-N10mg/L、SS400mg/L、动植物油 50mg/L。

（6）职工生活污水

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区内食宿，生活污水产生量为 2m³/d。废水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、BOD₅250mg/L、NH₃-N30mg/L、SS280mg/L、动植物油 120mg/L。

（7）锅炉废水

本项目生产过程中配套 1 台 3t/h 燃气蒸汽锅炉，为生产提供热源。锅炉配备一套软水制备系统配套运行，软水制备过程会产生一定量的含盐废水，产生量为 2.8m³/d；锅炉运行过程会产生一定量的排污水，产生量约为 1.0m³/d。软水制备含盐废水及锅炉排污水主要成分为钙镁等离子，属于清下水，可以直接排入厂区污水总排口（不计入总量）。

本项目营运期废水主要包括职工生活污水和生产废水，其中生产废水包括速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水、速冻米饭制品中淘洗废水、解冻清洗废水、车间设备清洗废水、车间地面冲洗废水；锅炉废水。评价要求项目近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口；地表水分析见地表水专章。

2、废气

2.1 废气源强分析

本项目营运期废气主要为炒制废气、锅炉废气及污水处理站废气。

(1) 锅炉废气

本项目生产过程配套 1 台 13t/h 的燃气蒸汽锅炉为全厂生产提供蒸汽热源，锅炉以天然气为燃料，天然气燃烧过程会产生烟尘、SO₂、NO_x 等污染物。根据企业提供资料，项目锅炉年运行负荷为 300 天，每天运行 8h，年用天然气量为 50 万 m³/a。根据《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》中“4430 工业锅炉产排污系数表-燃气工业锅炉”，天然气燃烧废气中污染物 SO₂、NO_x 的产排情况见下表。

表 4-9 项目燃气锅炉各污染物产生量一览表

污染物	工业废气量	SO ₂	NO _x
排放系数	136259.17Nm ³ /万 Nm ³ 原料	0.02Skg/万 Nm ³ 原料	18.71kg/万 Nm ³ 原料
本项目燃气污染物排放量（天然气用量 50 万 m ³ /a）	681.3 万 m ³ /a (2838.7m ³ /h)	0.02t/a (0.0083kg/h)	0.9355t/a (0.39kg/h)
各污染物产生浓度	/	2.9mg/m ³	137.3mg/m ³
按国家天然气标准（GB17820-2018），2020 年 12 月 31 日以后，民用天然气 1 类气含硫标准上限≤20mg/m ³ ，S 取 20			

颗粒物：根据华润天然气公司提供数据，每燃烧 1 万 m³ 的天然气排放颗粒物 0.5kg，本项目天然气年用量为 50 万 m³，则颗粒物产生量为 0.025t/a（0.0104kg/h），产生浓度为 3.7mg/m³。

评价要求本项目燃气锅炉安装超低氮燃烧器，NO_x 的去除率可达 80%，则锅炉废气经处理后颗粒物排放量 0.025t/a，排放速率为 0.0104kg/h，排放浓度为 3.7mg/m³；SO₂ 排放量 0.02t/a，排放速率为 0.0083kg/h，排放浓度为 2.9mg/m³；NO_x 排放量 0.1871t/a，排放速率为 0.078kg/h，排放浓度为 27.4mg/m³，处理后的锅炉废气经 1 根 8m 高排气筒排放。

(2) 油烟废气

项目食品在烹饪、炒制过程中会产生油烟废气。本项目总耗油量为 15t/a，油的挥发量占总耗油量的 3%，则油烟产生量为 0.45t/a。又根据《餐饮油烟中挥发性有机物风险评估》（王秀艳，高爽，周家岐，王钊，张银，徐洋，易忠芹。南开大学环境科学与工程学院，天津 300071）可知，烹饪油烟 VOCs 排放因子为 5.03g/kg 油，项目食用油用量约 15t/a，则烹饪、炒制过程 VOCs 产生量为 75.45kg/a。由于 VOCs 包含非甲烷总烃，VOCs 的含量高于非甲烷总烃，本次评

价按照最不利考虑，将 VOCs 的含量作为非甲烷总烃含量进行评价。

项目设置集气罩进行油烟收集，总风量为 10000m³/h，日排烟按照 8h 计算，则油烟产生浓度约 18.75mg/m³，非甲烷总烃产生浓度约 3.14mg/m³。评价要求项目食堂应安装 1 套静电型油烟净化器，油烟净化效率在 95%以上，非甲烷总烃处理效率在 80%以上，经净化处理后油烟废气排放量为 22.5kg/a，排放浓度为 0.9375mg/m³；非甲烷总烃排放量为 15.09kg/a，排放浓度为 0.628mg/m³，油烟废气经专用烟道引入楼顶 15m 高空排放。

(3) 污水处理站废气

项目污水处理站各污水处理单元（主要为格栅、调节池、水解酸化池）及污泥处理产生的恶臭废气。恶臭气体为混合性气体，主要成份为 NH₃ 和 H₂S。为了有效核定出恶臭废气中 NH₃、H₂S 的产生情况，本次评价恶臭废气污染源强采用美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031gNH₃ 和 0.00012gH₂S。项目污水处理站进水量为 38.23m³/d，BOD₅ 产生浓度为 323mg/L，BOD₅ 排放浓度按 64.6mg/L，则 BOD₅ 处理量为 2.96t/a，则 NH₃ 产生量为 0.0092t/a(0.0038kg/h)，H₂S 产生量为 0.00036t/a(0.00015kg/h)。项目污水站拟设计为地埋式，各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达 70%以上，故污水站废气中 NH₃ 排放量约为 0.00276t/a（0.00115kg/h），H₂S 排放量为 0.001084t/a（0.0000456kg/h），排放量较小，以无组织形式排放，预计对周围环境影响不大。

本项目营运期废气产排情况及治理措施见下表。

表 4-10 本项目营运期废气产排情况及治理措施一览表

排放源	污染物	产生情况			处理措施	排放情况		
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
锅炉废气 2838.7 m ³ /h	颗粒物	0.025	0.0104	3.7	锅炉天然气燃烧机 加装超低氮燃烧器，燃烧 废气经 1	0.025	0.0104	3.7
	SO ₂	0.02	0.0083	2.9		0.02	0.0083	2.9
	NO _x	0.9355	0.39	137.3		0.1871	0.078	27.4

					根 8m 高排气筒排放			
炒制、烹饪 10000 m ³ /h	油烟	0.45t/a	0.1875	18.75	经 1 套静电型油烟净化器处理后经专用管道引至高出本体建筑排放	0.0225t/a	0.0094	0.9375
	非甲烷总烃	0.07545t/a	0.0314	3.14		0.01509/a	0.0063	0.628
污水处理站	NH ₃	0.0092	0.0038	/	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	0.00276	0.00115	/
	H ₂ S	0.00036	0.00015	/		0.001084	0.0000456	/

由上表分析可知，本项目营运期锅炉废气经处理后各污染物排放浓度可以满足《河南省地方标准 锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 中燃气锅炉（颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 、SO₂ $\leq 10\text{mg/m}^3$ 、NO_x $\leq 30\text{mg/m}^3$ ）标准限值要求；项目卤煮废气及食堂油烟废气经处理各污染排放浓度可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型规模排放浓度限值要求，预计对周围敏感点的影响不大。

2.2 废气治理措施及达标性分析

（1）油烟废气治理措施分析

加工过程中油烟产生浓度为 18.75mg/m³，非甲烷总烃的产生浓度为 3.14mg/m³，经集气收集至静电型油烟净化器净化处理后经专用烟道引至车间楼顶 15m 高空排放。

静电型油烟净化器工作原理是利用阴极在高压电场中发射出来的电子以及电子碰撞空气产生的负离子来捕捉油烟粒子，一般在零点几秒内便能使油烟粒子带上足够的电荷，带电粒子在电场中受到电场力的作用，使油烟粒子被阴极吸附，沉积在阴极板上，从而达到净化油烟的目的。净化过程分为几个阶段：

一阶段：采用脉冲式电离技术，通过合适的直流高压上叠加一个高频脉冲，使电场尖端产生电晕电流，所产生的离子高速撞击其它中性粒子，这种撞击产生雪崩效应，从而产生大量的离子。

二阶段：所激发的电子流会击中并附着在油粒上，使油粒充分极化和荷电，大部分微小颗粒物会在直接吸附在电离极板上。

三阶段：较大油粒极化后，会在合适的电场环境下，较大的电场力使得大的油粒团变成正、负电荷的离子团，进入收集极。

四阶段：荷电的离子团在收集板的场强作用下，吸附在收集板上，一部分油粒会形成油滴落下，大部分吸附在收集板上，长时间后形成油垢，需要清理后方能继续正常运行。

静电型油烟净化器对油烟的净化效率可达 95%以上，对非甲烷总烃的处理效率可达 80%以上，油烟废气经处理后油烟排放浓度为 $0.9375\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放浓度为 $0.628\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可以满足《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型规模限值要求。

（3）锅炉天然气燃烧废气治理措施分析

锅炉天然气燃烧废气各污染物产生浓度分别为颗粒物： $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 ： $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x ： $137.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；锅炉天然气燃烧机加装低氮燃烧器，燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒排放。

超低氮燃烧器是指通过调节燃烧空气和燃烧头获得最佳的燃烧参数，使得燃料燃烧过程中 NO_x 排放量低的燃烧器；将燃烧用的空气分阶段送入，进行“缺氧燃烧”和“富氧燃尽”，使其避开温度过高和大过剩空气系数同时出现，降低 NO_x 的生成。在“缺氧燃烧”阶段，由于氧气浓度较低，燃料的燃烧速度和温度降低，抑制了热力型 NO_x 生成；由于不能完全燃烧，部分中间产物如 HCN 和 NH_3 会将部分已生成的 NO_x 还原成 N_2 ，从而抑制了燃料 NO_x 的排放；然后再将燃烧所需空气的剩下部分以二次风形式送入，即“富氧燃尽”阶段，虽然

空气量多，但此阶段的温度已经降低，新生成的 NO_x 量十分有限，因此总体上 NO_x 的排放量会明显减少。

超低氮燃烧器对 NO_x 的去除效率可达 80%以上，经处理后的锅炉天然气燃烧废气各污染物排放浓度分别为：颗粒物：3.7mg/m³，SO₂：2.9mg/m³，NO_x：27.4mg/m³，排放浓度可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中限值要求。

（4）污水站废气治理措施分析

项目污水处理站废气中 NH₃ 产生量为 0.0092t/a（0.0038kg/h），H₂S 产生量为 0.00036t/a（0.00015kg/h），以无组织形式排放。

项目污水站拟设计为地埋式，各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达 70%以上，故污水站废气中 NH₃ 排放量约为 0.00276t/a（0.00115kg/h），H₂S 排放量为 0.001084t/a（0.0000456kg/h），排放量较小，采取措施后可将污水站废气对周围环境的影响降至最低，处置措施可行。

2.3 污染物排放量核算

表 4-11 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号		污 染 物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速 率 (kg/h)	核算年排放 量 (t/a)
1	锅炉排气筒	DA001	PM ₁₀	3.7	0.0104	0.025
			SO ₂	2.9	0.0083	0.02
			NO _x	27.4	0.078	0.1871
2	油烟排气筒	DA002	油烟	0.9375	0.009375	0.0225
			非甲烷 总烃	0.628	0.0063	0.01509
有组织排放合计		PM ₁₀				0.025
		SO ₂				0.02
		NO _x				0.1871
		油烟				0.00225
		非甲烷总烃				0.01509

表 4-12 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	S1 污水站	格栅、调节池、厌氧IC反应器)及污泥处理单元	NH ₃	污水站拟设计为地埋式,各污水处理单元密闭;污泥脱水机设置在污泥房内,剩余污泥及时外运;同时污水站周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物,并加强厂区绿化	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界二级标准	1.5	0.002769
			H ₂ S			0.06	0.001084

表 4-13 工程大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	PM ₁₀	0.025
2	SO ₂	0.02
3	NO _x	0.1871
4	油烟	0.00225
5	非甲烷总烃	0.01509
6	NH ₃	0.002769
7	H ₂ S	0.001084

2.4 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)中相关要求,本项目废水污染物监测点位、指标及最低监测频次见下表。

表 4-14 项目废气自行监测计划一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次	监测单位
1	锅炉排气筒 DA002	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/半年	委托有资质的监测单位
1	食堂油烟排气筒 DA003	油烟、非甲烷总烃	1 次/半年	

3、噪声

3.1 噪声源确定

本项目营运期噪声源主要为清洗机、自动切丁机、离心机、切菜机、斩拌机、包装机、风机等设备运行时产生的机械噪声，其噪声源强在 70~85dB（A）之间。主要采用减振垫、隔声罩等降噪措施。

表 4-15 项目营运期主要高噪设备噪声产生源强一览表

序号	设备名称	数量	单台源强 dB (A)	降噪措施	降噪消减量 dB (A)	降噪后声级 dB (A)	多台降噪叠加后声级 dB (A)
1	清洗机	1	75	产噪设备采用独立基础,加装减振垫	20	55	55
2	切丁机	2	75		20	55	58
3	离心机	1	70		20	50	50
4	切菜机	4	70		20	50	56
5	斩拌机	1	70		20	50	50
6	包装机	9	75		20	55	64.5
7	风机	3	85		20	65	69.8

3.2 噪声预测模式

①噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中：L_r——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L₀——距噪声源距离为 r₀ 处声级值，[dB(A)]；

r——关心点距噪声源距离，m；

r₀——距噪声源距离，r₀ 取 1m。

②各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中，L_i——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

L_{Aeq 总}——预测点总声效声级，dB(A)；

n——预测点受声源数量。

3.3 预测结果及分析

本项目生产噪声对四周厂界及敏感点竹园小区的噪声预测结果见下表。

表 4-16 项目噪声衰减预测结果一览表 单位: LAeq (dB)

预测点	高噪设备	声源强度	距预测点距离 (m)	预测点贡献值	贡献叠加值	现状值	标准值
东厂界	清洗机	55	54	20.4	38.5	/	60/50
	切丁机	58	53	23.5			
	离心机	50	52	15.7			
	切菜机	56	55	21.2			
	斩拌机	50	116	8.7			
	包装机	64.5	57	29.4			
	风机	69.8	41	37.5			
南厂界	清洗机	55	87	16.2	32.4	/	60/50
	切丁机	58	84	19.5			
	离心机	50	83	11.6			
	切菜机	56	82	17.7			
	斩拌机	50	81	11.8			
	包装机	64.5	85	25.9			
	风机	69.8	92	30.5			
西厂界	清洗机	55	36	23.9	41.8	/	60/50
	切丁机	58	37	26.6			
	离心机	50	38	18.4			
	切菜机	56	35	25.1			
	斩拌机	50	34	19.4			
	包装机	64.5	33	34.1			
	风机	69.8	29	40.6			
北厂界	清洗机	55	42	22.5	38.2	/	60/50
	切丁机	58	45	24.9			
	离心机	50	46	16.7			
	切菜机	56	47	22.6			
	斩拌机	50	48	16.4			
	包装机	64.5	45	31.4			
	风机	69.8	46	36.5			

由预测结果可知, 本项目生产噪声对四周厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求, 因此, 项目正常情况下对周围环境的影响在可接受范围内。

3.4 声环境监测计划

本项目噪声自行监测计划见下表。

表 4-17 声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次	监测单位
1	四周厂界外 1m	噪声	1 次/年	委托有资质的监测单位

4、固体废物

4.1 固废产排情况

本项目营运期固体废物主要为食品加工过程产生的杂质、废蔬菜等；熟食加工过程卤煮废底料以及废包装材料、职工生活垃圾、污水处理设施污泥（含化粪池污泥）。

（1）杂质、废蔬菜

项目在清洗过程中会洗出一定量的其他杂质和废蔬菜，杂质和废蔬菜产生量约为 2t/a，经收集袋装后暂存于一般固废暂存区，定期外售给物资回收企业综合利用。

（2）卤煮废底料

项目卤煮底料循环至一定时间后，更换新配料，废底料产生量约 0.5t/a，经废料收集桶收集后暂存于一般固废暂存区，定期交由环卫部门统一清运处理。

（3）废包装材料

项目原料使用及产品包装过程中会产生一定量的废包装材料，产生量约为 1.3t/a，集中收集打捆后暂存于一般固废暂存区，定期交由环卫部门统一清运处理。

（4）污水处理设施污泥（含化粪池污泥）

本项目生活污水经化粪池预处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理，污水处理设施运行过程会产生一定量的污泥，产生量约为 9t/a，定期清掏后交由环卫部门运至城市垃圾填埋场处理。

（5）职工生活垃圾

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 算，年工作时间为 300d，则生活垃圾产生量为 7.5t/a，经垃圾箱分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理。

4.2 环境管理要求

生活垃圾：生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存。

一般工业固废：①应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》

（GB15999-2020）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暂存区应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）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。

综上所述，本项目营运期固体废物均可得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

5、地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ 610-2016）“附录 A 地下水环境影响评价行业分类表”，本项目类别为 N 类“轻工”行业“107、其他食品制造”类别项目，确定本项目属于 IV 类建设项目，IV 类建设项目可不开展地下水环境影响评价。但为防止项目建设对区域地下水造成影响，评价要求项目生产车间地面、污水处理站底部及四周进行硬化防渗处理，经采取措施后不会对区域地下水环境产生不良影响。

6、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）中土壤环境影响识别的要求，对照“附录 A 土壤环境影响评价项目类别”，本项目属于“其他行业”类别，因此本项目可不开展土壤环境影响评价。

7、环境风险分析

7.1 评价依据

（1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 中突然环境事件风险物质名录表对项目营运过程中使用的原料和产品进行调查可知，本项目营运期涉及的主要风险物质为管道天然气。

（2）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中规定，危险物质数量与临界量比值 Q 即厂界内物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量预期临界量比值，即为 Q；
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n—每种物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n—每种物质的临界量，t

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中附表 2、表 3 中各物质及化学品有关的临界量，计算风险物质在厂界内的最大存在量与临界量的比值 Q。本项目危险物质数量与临界量比值见下表。

表 4-18 项目危险物质与临界量比值表

功能单元	涉及物质	危险性分类	管道储存量	临界量	比值 Q
管道	天然气	易燃气体	0.065t	10t（以甲烷计）	0.0065

本项目无天然气储存装置，生产场所的天然气量仅为管道内的量，天然气在线量约为 50m³，密度为 1.30kg/Nm³，管道储存量为 0.065t。根据以上分析，本项目天然气储存量为 0.065t，远小于临界量 10t。根据计算结果，Q=0.0065<1。因此本项目的环境风险潜势为 I。

行业与生产工艺危险性分析：本项目属于食品制造业，使用、暂存风险物质为天然气，属于《HJ 169-2018》表 C.1 行业与生产工艺中的其他：“涉及危险物质的使用、贮存的项目”，本项目 M=5，本项目工艺危险性为 M4。

（3）评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，环境风险评价工作等级划分见下表。

表 4-19 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评级工作等级	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的说明。

由于本项目环境风险潜势为 I，因此根据上表可知，本次仅需对项目环境风险进行简单分析。

7.2 环境敏感目标概况

经现场调查，本项目周围主要环境敏感目标见下表。

表4-20 项目主要环境保护目标一览表

环境要素	序号	保护目标	方位	与项目厂界距离	规模	性质
大气环境	1	下王岗	NW	510m	37 户/152 人	村庄
	2	段湾村	W	505m	72 户/293 人	村庄
	3	岗头	NE	815m	64 户/242 人	村庄
水环境	1	三夹河	S	600m	小型	河流
	2	唐河	W	2.1km	中型	河流

7.3 环境风险识别

7.3.1 物质风险识别

本项目主要风险单元为天然气输送管道，根据地形条件，管道采用地埋式和架空式相结合的方式，主要环境风险为厂区天然气管道的泄漏。天然气为甲烷、乙烷、二氧化碳等组成的混合气体，其有效成份为甲烷，含量在 92.5%左右。天然气为无色、无味、易燃气体。天然气存在燃爆危险，静电火花等即可能导致燃烧和爆炸事故；如管道长期腐蚀，造成天然气泄漏，在空气中达到一定浓度，遇上明火即会发生爆炸事故。其危险特性主要表现在 CH₄，CH₄ 物理化学性质情况见下表。

表 4-21 危险化学品物化性质一览表

物质名称	CH ₄
物性	CH ₄ 是无色、无味、易燃气体；蒸汽压：153.32kPa/-168.8℃ 闪点：-188℃
燃爆性	其与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸
毒性	A、健康危害 侵入途径：经呼吸道吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。 B、毒理学资料及环境行为 毒性：属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25%-30% 出现头昏、呼吸加速、运动失调。 急性毒性：小鼠吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用；兔吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用。

	<table border="1" data-bbox="316 197 1396 360"> <tr> <td data-bbox="316 197 475 360">危险特征</td><td data-bbox="475 197 1396 360"> 危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。 </td></tr> </table> 7.3.2 生产设施风险识别 生产设施风险识别包括：主要生产装置、储运系统、公用工程和辅助生产设施，以及环境保护设施等。本项目生产设施风险源有：天然气管道、污水处理设施、事故水池等。 7.4 风险事故影响分析 7.4.1 天然气泄漏 ①泄漏天然气对人群健康危害影响 本项目的气源基本不含硫化氢，泄漏后主要是甲烷气体对周边环境的影响。 甲烷的密度比空气的一半还小，稀释扩散很快，随着距泄漏点距离的增加，甲烷测试浓度下降非常快，一个泄漏点泄漏的甲烷对环境、人和动物的影响是局部影响。 根据预测，在事故条件下天然气泄漏后（泄漏时间为 5min）甲烷的最大落地浓度约 140mg/m³。远低于甲烷造成永久性损伤的最低限值 374285.7mg/m³，不会造成人员窒息现象。同时，本项目配备天然气浓度超限报警装置，一旦发生气体泄露，可及时发现并进行处理，经分析，事故状态下，不会造成人员窒息现象。 ②次生污染物对环境影响 在事故状态下，若发生火灾或者爆炸事故，天然气燃烧产生的污染物主要是二氧化碳、水，仅在事故刚发生时有少量的甲烷、乙烷等释放，且很快扩散，对环境空气产生的影响较小。 当项目发生火灾时，立即用干粉灭火器（主要是含磷酸铵盐）灭火。磷酸铵盐无毒、无害、不溶于水。因此，项目灭火后可将磷酸铵盐清扫收集用作绿化肥料。 ③对环境敏感点的影响分析 项目天然气事故状态下，通过采取相应的风险防范措施和建立突发事故应急预案后，发生事故的概率较低，事故的影响也能降至可接受水平。 7.4.2 污水处理设施出现故障	危险特征	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。
危险特征	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。 燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。		

本项目营运期废水产生浓度较高，经厂区污水处理站后进入市政污水管网，在污水处理站运行正常的情况下，项目废水可实现达标排放。但在运行过程中，若发生事故（停电等）、检修、超负荷溢流以及操作不当等，将导致污水处理站不能正常运行，可能造成废水外排，从而对地表水环境造成影响。因此，建设单位应做好污水处理站的监管措施，若污水处理站发生故障不能正常工作，必须立即停止生产，待污水站检修正常后方可恢复正常生产，同时污水站周边配套建设 1 座事故水池（容积 100m³），污水站发生事故时，可将多余废水排入事故水池暂存，待故障解决后再经污水处理站处理，避免由于发生事故而对周围地表水体造成污染。经采取以上措施，预计不会对区域地表水和地下水环境产生较大影响。

7.4.3 废水渗漏

非正常工况下，若污水处理站底部发生破裂，防渗系统被破坏，废水发生短时间泄露造成污染物下渗，将会对土壤及地下水环境造成污染。企业应定期对污水站进行检修，又废水下渗主要影响厂区环境，经及时检修，不会对周围将产生较大影响。

7.5 环境风险防范措施及应急要求

7.5.1 风险防范措施

（1）天然气使用过程中风险防范措施

①在工程设计中，应严格按照国家有关规范和标准进行平面布置、建筑设计。生产区与办公室之间根据消防部门意见保持足够的安全距离。原料及产品库区设计按规范要求；平面布置上建筑物间的距离必须符合有关防火设计规范，各区可利用道路进行功能分区，必须满足交通和消防两方面要求。

②加强天然气管道系统的管理与维修，使整个操作系统处于密闭化，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决。

③严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。

④建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

⑤厂内的电气设备严格按照防爆区划分配置。

	⑥车间严禁存放火种和易燃易爆物，远离热源。设置“危险、禁止烟火”等标志。备有一定数量灭火器材并保持有效状态以及防毒面具等气防设备。 ⑦对于天然气可能发生泄漏的生产场所或管网设立自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统。 (2) 污水处理站事故风险防范措施 在运行过程中，若发生事故（停电等）、检修、超负荷溢流以及操作不但等，将导致污水处理设施不能正常运行，可能造成废水外排，从而对地表水体造成影响。为防范废水事故排放，评价提出以下防范措施： ①易发生故障的设备（泵类）配套备用设备，并对备用设备进行定期检查。 ②污水处理站前期设计应做好防渗防腐措施，并设置1座50m³事故水池（兼作消防水池），一旦发生火灾事故和溢流事故，消防废水和溢流废水全部排入事故水池临时储存，确保不会进入周边水体。 ③污水处理设施制定严格的操作规程和管理制度，工作人员上岗前进行职业技能培训。 7.5.2 风险应急要求 (1) 最早发现者应迅速报警。接警后迅速组织撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源、电源，并迅速通知应急救援中心采取相应救援措施。 (2) 值班人员应尽可能的查明泄漏点、佩戴空气呼吸器、穿防毒服，进入现场采取堵漏措施，尽可能的降低事故程度。防止流入下水道、防洪沟等限制性空间。应急救援组和专业救援队伍到现场后，工作人员尽可能详细的向他们汇报现场情况。 (3) 若发生小量泄漏：用消防砂或其他惰性材料吸收。 (4) 若泄漏量大时，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。 (5) 事故不可控时，启动公司应急救援预案，本环评要求企业定期进行事故演练。 (6) 禁止使用金属器具敲打所泄漏管线和设备，避免二次事故的发生。 (7) 现场禁止吸烟，进食饮水。工作完毕后，沐浴更衣。
--	--

7.6 风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

表 4-22 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：管道易泄露区，环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

7.7 分析结论

综上，本项目营运期主要风险物质为天然气，在落实本次环评提出的风险防范措施后，其发生事故的概率降低，环境危害较小，环境风险影响可以接受。

8、环保投资估算

工程环保项目投资概算见表 4-23。

表 4-23 环保投资一览表

类型	主要污染源	主要污染物	采取措施	环保投资（万元）
废气	烹饪、炒制工	油烟、非甲	经集气罩收集后通过管道引至 1 套静	3

		序	烷总烃	电型油烟净化器处理后经专用烟道引至车间楼顶 15m 高空排放	
		锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	锅炉天然气燃烧机加装超低氮燃烧器，燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒排放	5
		污水处理站废气	NH ₃ 、H ₂ S	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	2
	废水	生产及生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	<u>生活污水经化粪池处理后同生产废水一起经厂区污水处理站（新建，处理规模为：50m³/d，主体工艺：格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池）处理近期满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入三夹河；远期混合废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和唐河县第四污水处理厂进水水质指标要求后经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理</u>	15
		锅炉废水（软水制备废水及排污水）	钙镁离子	属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口（不计入总量）	0.3
	固废	在厂职工	生活垃圾	经垃圾箱分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理	2
		污水处理设施	污泥	定期清掏后交由环卫部门运至城市垃圾填埋场处理	5
		清洗过程	杂质	经收集袋装后暂存于一般固废暂存区，定期外售给物资回收企业综合利用	0.5
		生产过程	废包装材料	集中收集打捆后暂存于一般固废暂存区，定期外售给废品回收站	0.2
	噪声	清洗机、切丁机、离心机、切菜机、斩拌机、包装机、风机等设备	机械噪声	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养	2

	合计	35
--	----	----

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	DA002 炒制、烹饪工序	油烟、非甲烷总烃	经集气罩收集后通过管道引至1套静电型油烟净化器处理后经专用烟道引至车间楼顶15m高空排放	满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）大型规模要求
	DA001 锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	锅炉天然气燃烧机加装超低氮燃烧器，燃烧废气经1根8m高排气筒排放	满足《河南省地方标准 锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1中燃气锅炉标准
	污水处理站废气	NH ₃ 、H ₂ S	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准
地表水环境	生产及生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	生活污水经化粪池处理后同生产废水一起经厂区污水处理站（新建，处理规模为：50m ³ /d，主体工艺：格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池）处理近期满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入三夹河；远期混合废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和唐河县第四污水处理厂进水水质指标要求后经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理	厂区污水总排口满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及唐河县第四污水处理厂进水指标要求
	锅炉废水（软水制备废水及排污水）	钙镁离子	属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口（不计入总量）	
声环境	清洗机、切丁机、离心机、切菜机、斩拌	机械噪声	合理布局；产噪设备采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；设备定期维护保养	执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2

	机、包装机、 风机等设备			类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	在厂职工	生活垃圾	经垃圾箱分类收集后交由环卫 部门运至垃圾中转站处理	执行《 <u>一般工业固体 废物贮存和填埋污 染物控制标准》 (GB15999-2020)</u>
	污水处理设施	污泥	定期清掏后交由环卫部门运至 城市垃圾填埋场处理	
	卤煮过程	废底料	经废料收集桶收集后暂存于一 般固废暂存区（面积 20m ² ）， 定期交由环卫部门统一清运处 理	
	清洗过程	杂质	经收集袋装后暂存于一般固废 暂存区，定期外售给物资回收 企业综合利用	
	生产过程	废包装材料	集中收集打捆后暂存于一般固 废暂存区，定期外售给废品回 收站	
土壤及地 下水污染 防治措施	生产车间地面、污水处理设施底部及四周采取防渗措施			
生态保护 措施	/			
环境风险 防范措施	落实天然气使用过程中各项风险防范措施；加强日常安全意识；制定应急预案；污 水站定期检修维护，配建 1 座 50m ³ 的事故池			
其他环境 管理要求	/			

六、结论

河南食亨食品有限公司河南食亨食品有限公司年产1万吨速冻调制食品生产线建设项目的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

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 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				0.025t/a		0.025t/a	+0.025t/a
	SO ₂				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	NO _x				0.1871t/a		0.1871t/a	+0.1871t/a
废水	废水量				11469m ³ /a		11469m ³ /a	+11469m ³ /a
	COD				0.5735t/a		0.5735t/a	+0.5735t/a
	NH ₃ -N				0.05735t/a		0.05735t/a	+0.05735t/a
一般工业 固体废物	生活垃圾				7.5t/a		7.5t/a	+7.5t/a
	污水处理设施污泥				9t/a		9t/a	+9t/a
	卤煮废底料				0.5t/a		0.5t/a	+0.5t/a
	杂质和废蔬菜				2t/a		2t/a	+2t/a
	废包装材料				1.3t/a		1.3t/a	+1.3t/a
危险废物	/				/		/	/
	/				/		/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

河南食亨食品有限公司

年产 1 万吨速冻调制食品生产线建设项目

地表水环境影响专项评价

1、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- (4) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；
- (5) 《水污染防治行动计划》（国发[2015]17 号文）；
- (6) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (7) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (8) 《制定地方水污染物排放标准的技术原则和方法》（GB3839-83）。

2、评价工作等级

本项目营运期废水主要包括职工生活污水和生产废水，其中生产废水包括速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水、速冻米饭制品中淘洗废水、解冻清洗废水、车间设备清洗废水、车间地面冲洗废水；锅炉废水。评价要求项目近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口。

一、近期直排

项目近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，最终汇入唐河。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），建设项目地表水环境影响评价等级判定依据见下表。

表 1 地表水评价工作等级判定一览表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q (m^3/d) ; 水污染物当量数 W (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

表 2 建设项目污染物当量数一览表

序号	污染物	年排放量 (kg/a)	污染物当量值 (kg)	污染物当量数 (无量纲)
1	COD	573.5	1	573.5
2	SS	114.7	4	28.675
3	NH ₃ -N	57.35	0.8	71.6875
4	BOD ₅	114.7	0.5	229.4

二、远期排入污水厂

项目远期混合废水经厂区自建污水站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和唐河县第四污水处理厂进水水质指标要求后经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河。

表 4-3 地表水评价工作等级判定一览表

评价等级	判定依据		本项目基本情况
	排放方式	废水排放量 Q (m ³ /d) ; 水污染物当量数 W (无量纲)	
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$	本项目营运期废水主要为职工生活污水和生产废水, 远期经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河, 属于间接排放, 因此确定项目评价等级为三级 B 评价
二级	直接排放	其他	
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$	
三级 B	间接排放	—	

综上, 近期本项目全厂废水 $Q=38.23\text{m}^3/\text{d} < 200\text{m}^3/\text{d}$ 且 $W_{\max}=573.5 < 6000$, 对照水污染物影响型建设项目评价等级判定, 确定本项目地表水环境评价等级为三级 A; 远期项目废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理, 根据地表水导则要求, 水污染影响型三级 B 评价可不进行水环境影响预测评价, 因此本评价仅对近期直排进行预测分析。

3、地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为南侧的三夹河, 三夹河为唐河支流。根据《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2020 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案的通知》(宛环攻坚办[2020]21 号) 全市地表水考核断面水质达到或优于 III 类, 按照 III 类进行管控, 因此项目区唐河评价河段地表水功能区划执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水体标准。本次评价收集了唐河郭滩断面 2020 年 1~7 月的水质监测数据 (来源为南阳市环保局), 监测数据见下表。

表 3 唐河郭滩断面监测结果统计一览表

日期	COD	NH ₃ -N	总磷
1 月	17	0.33	0.05
2 月	15	0.29	0.06
3 月	15	0.265	0.04
4 月	18	0.325	0.07
5 月	16	0.292	0.02
6 月	17	0.33	0.09
7 月	19	0.355	0.03
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由表 3 可知，唐河郭滩断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求。

4、废水污染源源强分析

本项目营运期废水主要包括职工生活污水和生产废水，其中生产废水包括速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗废水、速冻米饭制品中淘洗废水、解冻清洗废水、车间设备清洗废水、车间地面冲洗废水；锅炉废水。

（1）速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗用水

速冻菜肴和速冻汤料制品的蔬菜清洗共清洗两遍，根据企业提供资料，项目蔬菜清洗年用总量为 1500t/a（3t/d），排污系数按 0.9 计算，则蔬菜清洗废水产生量为 2.7m³/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD200mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N10mg/L、SS600mg/L。

（2）淘米用水

项目大米需要进行淘洗，以便于后续工序运行。根据企业提供的资料，项目淘米年使用量 3000t（10t/d），排污系数按 0.7 计算，则项目淘米废水年产生量为 2100t（7t/d），废水中主要污染物浓度分别为 COD800mg/L、BOD₅500mg/L、NH₃-N40mg/L、SS400mg/L。

（3）解冻清洗用水

本项目外购的冻肉类需进行解冻清洗，冻肉类年用量为 3220t/a，根据企业

提供资料，项目解冻清洗用水量约为 $6.7\text{m}^3/\text{d}$ ，排污系数按 0.9 计算，则解冻清洗废水产生量为 $6.03\text{m}^3/\text{d}$ ， $1809\text{m}^3/\text{a}$ 。类比同类行业解冻清洗废水水质可知，主要污染物浓度分别为 $\text{COD}600\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5400\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、动植物油 100mg/L 。

（4）设备清洗用排水

项目生产使用的炒锅、绞肉机、滚揉机等设备在每天工作结束后均需要进行清洗。根据企业提供资料，设备清洗用水量 $6\text{m}^3/\text{d}$ ，排放系数取 0.9，则清洗废水产生量为 $5.4\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物浓度分别为 $\text{COD}800\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5400\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}50\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、动植物油 60mg/L 。

（5）车间地面冲洗用排水

本项车间地面每天工作结束后均需要进行冲洗，地面冲洗用水量按 $3\text{L}/\text{m}^2$ 计算，项目需要冲洗的车间地面面积约为 5000m^2 ，则地面冲洗用水量为 $15\text{m}^3/\text{d}$ ，排污系数按 0.9 计，车间地面冲洗废水产生量为 $13.5\text{m}^3/\text{d}$ ，废水中主要污染物浓度分别为 $\text{COD}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5220\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}10\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、动植物油 30mg/L 。

（6）职工生活用排水

本项目劳动定员 50 人，均不在厂区内食宿，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），中小城市职工办公人均生活用水量为 $90\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，则项目职工办公生活用水量为 $4.5\text{m}^3/\text{d}$ ，废水产生系数均取 0.8，则职工办公生活污水产生量为 $3.6\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水中主要污染物浓度分别为 $\text{COD}350\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5250\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}280\text{mg/L}$ 、动植物油 120mg/L 。

（7）锅炉用排水

本项目生产过程中配套 1 台 3t/h 燃气蒸汽锅炉，为生产提供热源。同时配备一套软水制备系统配套运行，软水制备系统采用离子交换法制备软化水。锅炉产生蒸汽所需软水量为 $16\text{m}^3/\text{d}$ ，锅炉冷凝水回用量为 $13.6\text{m}^3/\text{d}$ ，补充软水量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ 。蒸汽通过管道对生产设备内的物料等进行间接加热，用于加热后的蒸汽冷凝成水回用不外排。

锅炉运转产生一定量的高盐水，约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ；软水制备过程中高离子废水排放量为软水量的 $1/3$ ，则高离子废水产生量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，高盐水及高离子水水质主要成分为钙镁等离子，属清下水，可以不经处理直接排放。

(8) 制作食品用水

项目蒸米及菜肴、汤类制品制作过程会加入一定量的水，用水量为 15m³/d，该部分水全部进入产品，无废水外排。

本项目营运期用排水情况见表 5，水平衡见图 1。

表 5 **本项目营运期用排水情况一览表** **单位：m³/d**

类别	用水量	用水来源	废水量	排放频次	备注
蔬菜清洗	3	自来水	2.7	间断排放	污水排放：近期职工生活污水经化粪池处理后同生产废水一起进入厂区污水处理站处理后直排入三夹河，远期混合废水经污水管网进入唐河县第四污水处理厂进一步处理达标后排入唐河；锅炉废水属于清下水，可不经处理直接排入厂区污水总排口。
淘米	10		7		
解冻清洗	6.7		6.03		
设备清洗	6		5.4		
地面冲洗	15		13.5		
制作食品	10		/		
在厂职工	4.5		3.6		
锅炉	2.4	软水	0.5	间断排放	属于清下水，可直接排入管网
软水制备	3.2	自来水	0.8		

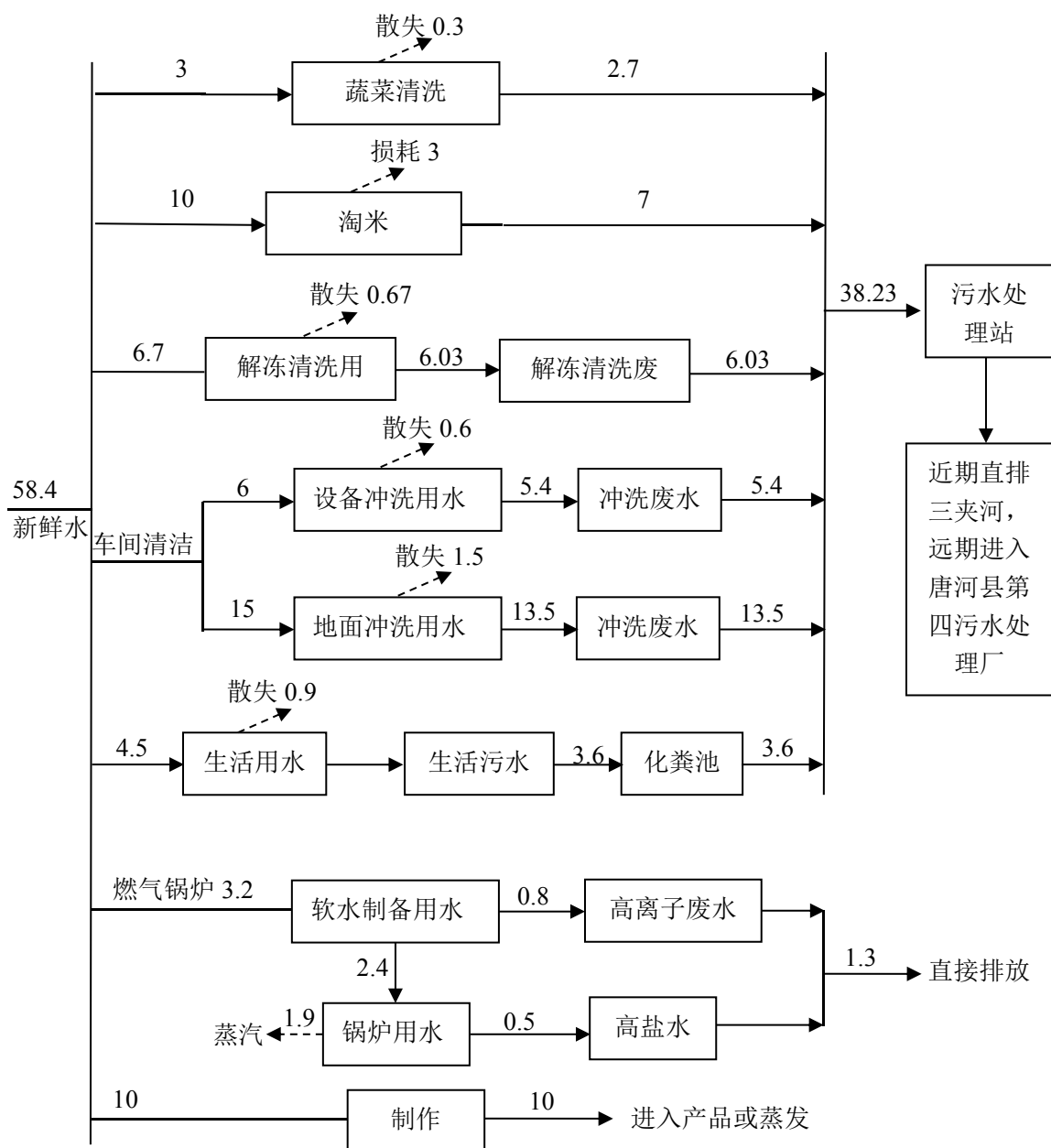


图 1 项目水平衡图

5、直接排放对地表水影响预测与评价

(1) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），建设项目地表水环境影响评价等级确定见下表。

表 6 地表水评价工作等级判定一览表

评价等级	判定依据
------	------

	排放方式	废水排放量 Q (m³/d) ; 水污染物当量数 W (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	—

表 7 建设项目污染物当量数一览表

序号	污染物	年排放量 (kg/a)	污染物当量值 (kg)	污染物当量数 (无量纲)
1	COD	573.5	1	573.5
2	SS	114.7	4	28.675
3	NH ₃ -N	57.35	0.8	71.6875
4	BOD ₅	114.7	0.5	229.4

综上，本项目全厂废水 $Q=38.23\text{m}^3/\text{d} < 200\text{m}^3/\text{d}$ 且 $W_{\max}=573.5 < 6000$ ，对照水污染物影响型建设项目评价等级判定，确定本项目地表水环境评价等级为三级 A。

(2) 工程排污线路

项目生产废水经厂区污水处理站处理后经自建污水管网排入三夹河，三夹河向西流经约 4.2km 后汇入唐河，唐河郭滩断面为控制断面。污水排放去向及控制断面示意图见下图。

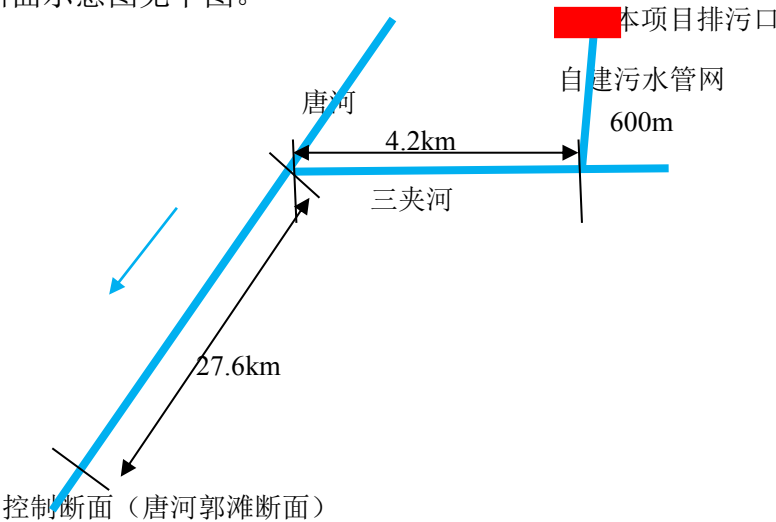


图 2 污水排放去向及控制断面示意图

(3) 地表水环境影响预测

- ①预测因子：本次评价选取 COD 和 NH₃-N 为地表水预测因子。
- ②预测时期：本次评价考虑枯水期水体自净能力最小时期。

③预测范围与控制断面：本次评价地表水预测范围为厂区污水处理站总排口入唐河至唐河郭滩断面。

④预测情景

本次评价水环境影响预测分为正常工况和非正常工况两种情景，分别预测废水排放对唐河水环境质量影响。

情景 1：厂区污水处理厂正常运行时，生产废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经自建污水管网排入南侧三夹河，向西汇入唐河。

情景 2：厂区污水处理厂非正常运行时，假设废水处理效率为 0，废水未经处理直接排入厂区南侧三夹河，流向唐河，以污水站进水水质进行预测。

⑤混合过程段

根据《环境影响评价技术导则-地面水环境》（HJ 2.3-2018），采用混合过程段估算公式进行估算：

$$L_m = 0.11 + 0.7 \left[0.5 - \frac{a}{B} - 1.1 \left(0.5 - \frac{a}{B} \right)^2 \right]^{1/2} \frac{uB^2}{E_y}$$

式中：

L_m ——混合段长度，m；

B ——水面宽度，m；

a ——排放口到岸边的距离，m；

u ——断面流速，m/s；

E_y ——污染物横向扩散系数， m^2/s 。

当 $B/H \leq 100$ 时，采用泰勒法：

$$E_y = (0.058H + 0.00658B) \sqrt{gHI}$$

式中： g ——重力加速度，取 $9.8m/s^2$ ；

I ——河流降比，（m/m）；

依据唐河水文资料及实地勘察， B 取 200m， H 取 0.5m， u 取 0.05m/s， I 取 0.05m/m， α 取 50m。

经计算，评价河段的横向扩散系数 E_y 为 $0.658m^2/s$ ；工程污染物排放后混合过程段长度为 910m。因此工程废水排入白河后，不可能马上混合均匀，存在较

长距离的混合过程段，会形成长度 910m 的河体污染带，本次预测控制断面在混合过程段外。

⑥预测模式

按照《制定地方水污染物排放标准的技术原则和方法》（GB3838-83）的规定和《环境影响评价技术导则》（HJ/T2.3-2018）的要求，结合地表水环境的特点，本次地表水环境质量预测混合过程段因为距离较短，不考虑污染物的衰减，采取河流均匀混合模式。

河流均匀混合模型的数学表达式为

$$C = (C_p Q_p + C_h Q_h) / (Q_p + Q_h)$$

式中：C——污染物浓度，mg/L；

C_p——入河污染源污染物浓度，mg/L；

Q_p——入河污染源流量，m³/s；

C_h——河流上游污染物浓度，mg/L；

Q_h——河流流量，m³/s。

⑦评价标准

根据《南阳市地表水环境功能区划分报告》，本项目湍河评价河段水环境功能区划分为Ⅲ类水体，因此，本次评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，即 COD：20mg/L，NH₃-N：1.0mg/L。

⑧入河污水量及污染物排放浓度：项目全厂废水入河废水量 38.23m³/d（折算流量为 0.00133m³/s）；厂区污水处理站运行状况良好时，COD 排放浓度为 50mg/L，NH₃-N 排放浓度为 5mg/L；厂区污水处理厂非正常运行时，COD 排放浓度为 507.14mg/L，NH₃-N 排放浓度为 26.2mg/L。

⑨现状监测值：根据唐河（郭滩断面）的监测统计数据可知，唐河郭滩断面例行监测水质水量平均值为 COD：16.7mg/L，NH₃-N：0.312mg/L，流量 5.3m³/s。

⑩预测结果

表 8 正常工况下监测断面水质变化情况一览表

断面位置	项目	流量（m³/s）	现状值	预测结果	增减量	达标情况
郭滩断面	COD（mg/L）	5.3	16.7	16.7083	+0.0083	达标
	NH ₃ -N（mg/L）		0.312	0.31318	+0.00118	达标
评价标准	III类：COD（mg/L）：30；NH ₃ -N（mg/L）：1.5					

表 9 非正常工况下监测断面水质变化情况一览表

断面位置	项目	流量（m³/s）	现状值	预测结果	增减量	达标情况
郭滩断面	COD（mg/L）	5.3	16.7	16.823	+0.123	达标
	NH ₃ -N（mg/L）		0.312	0.31849	+0.00649	达标
评价标准	III类：COD（mg/L）：20；NH ₃ -N（mg/L）：1.0					

由表 8 可知，项目厂区污水站正常运行下，排污口下游控制断面 COD、NH₃-N 预测值变化较小，经调查，项目评价范围内无同类污染物的排放，收纳水体影响范围内无饮用水源保护区及取水口等敏感点，因此项目正常运行时，不会对控制断面产生较大影响。

由表 9 可知，项目厂区污水站非正常运行下，排污口下游控制断面 COD、NH₃-N 预测值较正常情况下增加量不大，未超标。一般情况引起非正常排放因素有停电或设备检修，由于本项目采用双回路供电模式，可确保污水处理系统不会因停电而停止运行。在加强管理和防范措施条件下，本项目污水对地表水影响较小。

因此，本项目生产废水排放对白河水质不会造成明显影响，预计对白河地表水水质影响不大。

1.4 废水污染物排放量核算

表 10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生产废水	COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅	排至厂区污水处理站	间歇排放，流量稳定	TW001	污水处理站	格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池	DW001	是	一般排放口

表 11 废水直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（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		备注
		经度	纬度					名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	

1	DW001	112.8346	32.64939	11469	唐河	间歇排放，流量稳定	/	唐河	Ⅲ类	112.83222	32.6434	/
---	-------	----------	----------	-------	----	-----------	---	----	----	-----------	---------	---

表 12 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准	50
		SS		10
		NH ₃ -N		5
		BOD ₅		10

表 13 工程废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	50	1.9115	0.57345
3		SS	10	0.3823	0.11469
4		NH ₃ -N	5	0.19115	0.057345
5		BOD5	10	0.3823	0.11469
厂区排放口合计		COD			0.57345
		SS			0.11469
		NH ₃ -N			0.057345
		BOD5			0.11469

表 14 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ；水文要素影响型 ☐	
	水环境保护目标	饮用水源保护区 ☐ ；饮用水取水口 ☐ ；涉水的自然保护区 ☐ ；重要湿地 ☐ ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体；涉水的风景名胜区 ☐ ；其他 ☐	
	影响途径	水污染影响型 直接排放 ☒ ；间接排放 ☐ ；其他 ☐	水文要素影响型 水温 ☐ ；径流 ☐ ；水域面积 ☐
	影响因子	持久性污染物 ☐ ；有毒有害污染物 ☐ ；非持久性污染物 ☒ ；pH 值 ☐ ；热污染 ☐ ；富营养化 ☐ ；其他 ☐	水温 ☐ ；水位（水深） ☐ ；流速 ☐ ；流量 ☐ ；其他 ☐
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型
		一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 A ☒ ；三级 B ☐	一级 ☐ ；二级 ☐ ；三级 ☐
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 ☒ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
	受影响水体水环境质量	数据来源	
		排污许可证 ☐ ；环评 ☐ ；环保验收 ☐ ；既有实测 ☐ ；现场监测 ☐ ；入河排污口数据 ☐ ；其他 ☒	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☒ ；开发量 40%以下 ☐ ；开发量 40%以上 ☐	
水文情势调查		调查项目	数据来源

		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	水行政主管部门 ☐ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐			
	补充监测	监测时段	监测因子		监测断面或点位	
		丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	()		监测断面或点位个数()个	
现状评价	评价范围	河流：长度(5) km；湖库、河口及近岸海域：面积() km ²				
	评价因子	(COD、NH ₃ -N)				
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☒ ；IV类 ☐ ；V类 ☐ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准(IV类)				
	评价时段	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☒				
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☒ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐			达标区 ☒ 不达标区 ☐	
影响预测	预测范围	河流：长度(18) km；湖库、河口及近岸海域：面积(/) km ²				
	预测因子	(COD、NH ₃ -N)				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☒ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☒ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☒ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☒ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区(流)域水环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☒ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☒ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☒ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☒ 水环境控制单元或断面水质达标 ☒ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☒				
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量(t/a)		排放浓度(mg/L)	
		(COD、NH ₃ -N)	(0.57345t/a、0.057345t/a)		(50mg/L、5mg/L)	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)
		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
生态流量确定	生态流量：一般水期(/) m ³ /s；鱼类繁殖期(/) m ³ /s；其他(/) m ³ /s 生态水位：一般水期(/) m；鱼类繁殖期(/) m；其他(/) m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ；水文减缓措施 ☐ ；生态流量保障措施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划	环境质量		污染源		
监测方式		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☒		手动 ☒ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		

		监测点位	(/)	(厂区污水总排口)
		监测因子	(/)	(COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅)
	污染物排放清单	☒		
	评价结论	可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐		
注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。				

6、废水污染防治措施分析

一、近期废水处理可行性分析

(1) 生产废水处理措施分析

根据企业提供的污水站设计资料, 项目拟于厂区新建 1 座污水处理站处理本项目废水, 处理规模为 50m³/d, 主体工艺为: 格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池。具体污水处理站工艺流程见下图。

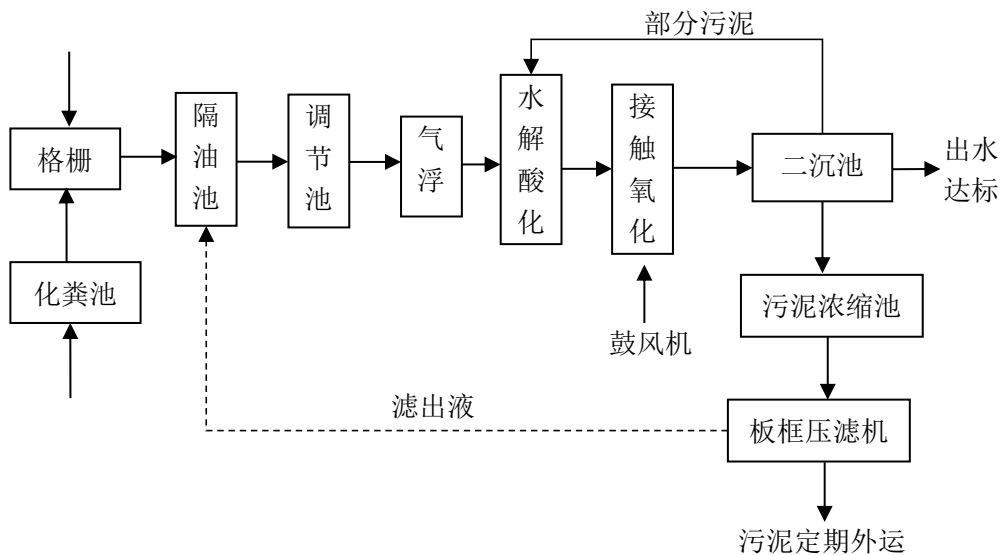


图 3 项目污水处理站处理工艺流程图

②污水站处理规模的可行性分析

本项目营运期生产废水产生量为 38.23m³/d, 考虑项目废水产生波动情况, 本次拟建 1 座处理规模为 50m³/d 的污水处理站, 可以满足项目废水处理需求。

③污水站处理效率的可行性分析

经类比同类企业污水站运行情况, 本项目污水站各污水处理单元的处理效率见下表。

表 15 项目污水处理站各处理单元的处理效率一览表 单位: mg/L

处理单元 \ 污染物浓度	废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油

生产及生活废水	格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池	进水水质	38.23	507.14	323	402.8	26.2	8.63
		出水水质		46	8	4.02	4.2	0.863
		总去除率（%）		90.9	97.5	99	84	90
	预测出水水质浓度			46	8	4.02	4.2	0.863
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准				50	10	10	5	1

由上表可知，本项目营运期生产废水经厂区污水处理站处理后各污染物排放浓度可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准要求，废水处理措施可行。

二、远期废水处理可行性分析

（1）生产废水处理措施分析

根据企业提供的污水站设计资料，项目拟于厂区新建1座污水处理站处理本项目废水，处理规模为50m³/d，主体工艺为：格栅+隔油池+调节池+气浮+水解酸化+接触氧化+二沉池。具体污水处理站工艺流程见下图。

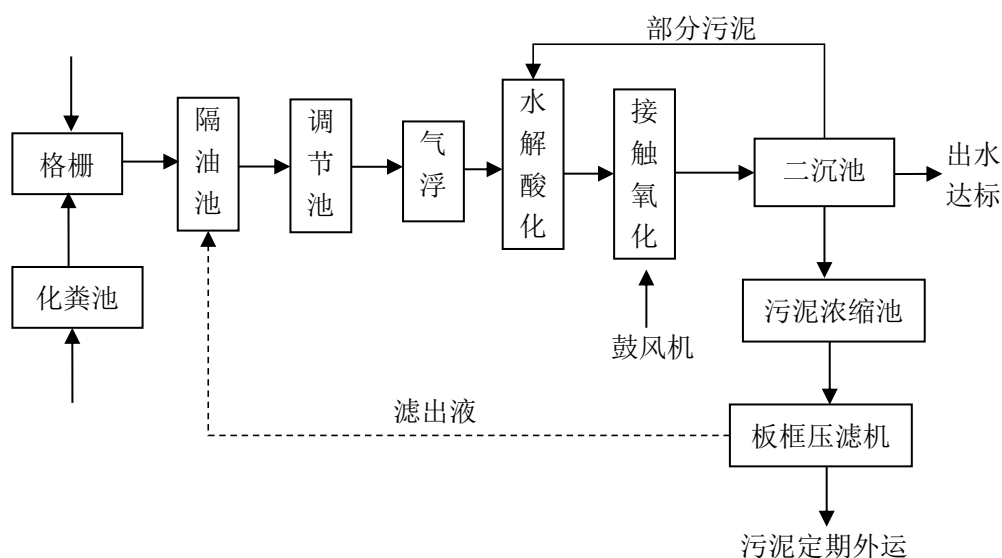


图4 项目污水处理站处理工艺流程图

（2）污水站处理规模的可行性分析

本项目营运期生产废水产生量为38.23m³/d，考虑项目废水产生波动情况，本次拟建1座处理规模为50m³/d的污水处理站，可以满足项目废水处理需求。

（3）污水站处理效率的可行性分析

经类比同类企业污水站运行情况，本项目污水站各污水处理单元的处理效率

见下表。

表 16 项目污水处理站各处理单元的处理效率一览表 单位: mg/L

污染物浓度 处理单元			废水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
生产 及生 活废 水	格栅+隔油池 +调节池+气 浮+水解酸化 +接触氧化+ 二沉池	进水 水质	38.23	507.14	323	402.8	26.2	8.63
		出水 水质		46	8	4.02	4.2	0.863
	总去除率（%）			90.9	97.5	99	84	90
	预测出水水质浓度			46	8	4.02	4.2	0.863
《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准				500	300	400	/	100
唐河县第四污水处理厂进水水质指标				350	160	200	30	/

由上表可知,本项目营运期废水经污水处理站处理后各污染物排放浓度可以满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和唐河县第四污水处理厂进水水质指标要求,废水处理措施可行。

(4) 废水依托唐河县第四污水处理厂可行性分析

①进水水质

唐河县第四污水处理厂设计进水水质为 COD350mg/L、BOD₅160mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L。本项目废水经厂区污水处理站处理后预测排放水质可以满足唐河县第四污水处理厂进水水质要求。

②水量

唐河县第四污水处理厂设计规模为 4 万 m³/d, 本项目废水排放量为 38.23m³/d, 相对污水处理厂处理能力所占比重很小, 因此唐河县第四污水处理厂有足够能力处理本项目产生的废水。

因此, 从唐河县污水处理厂收水范围、进水水质要求及设计处理能力来看, 本项目废水进入唐河县污水处理厂处理是可行的。

7、环境监测计划

企业内部的环境监测是企业环境管理不可缺少的环节, 主要对企业内部污染源进行监督, 以保证各种污染治理设施的正常运行。项目建成运行后, 由建设单位委托有监测资质的单位进行定期环境监测, 具体监测计划见下表。

表 17 污染源监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	监测实施机构
废水	污水处理站出口	COD、NH ₃ -N、SS、 BOD5	每半年 1 次	委托监测

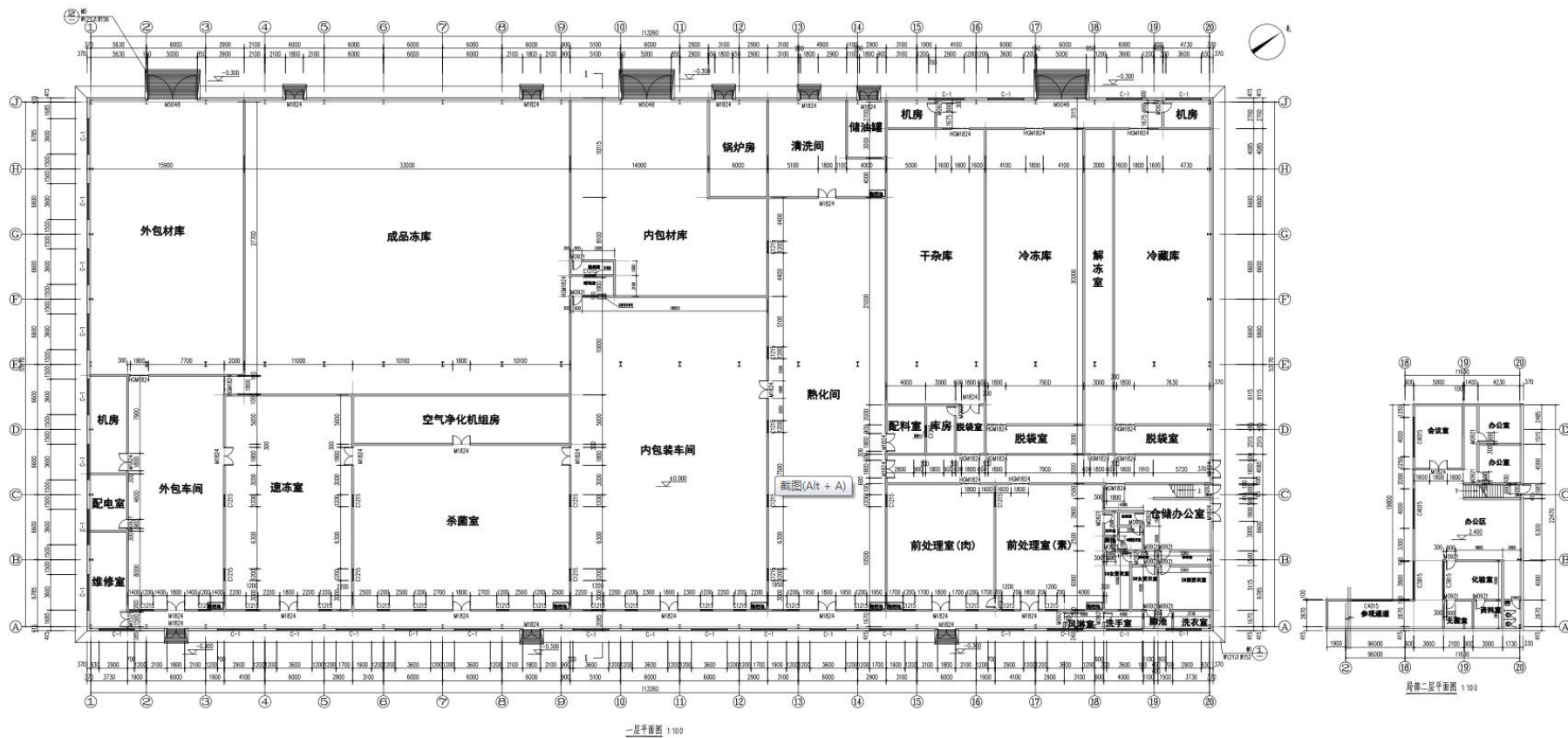
8、地表水环境专项评价结论

本项目营运期项目近期经化粪池处理后的生活污水与生产废水经厂区污水处理设施处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准要求后经自建污水管网排入三夹河，汇入唐河；远期待第四污水处理厂建成后，混合废水经管网进入第四污水处理厂进一步处理后排入唐河。

综上所述，本项目废水经采取措施后对地表水环境影响较小，因此，项目地表水环境影响可以接受。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目平面布置图



附图3 项目卫星示意图

委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司对“河南食亨食品有限公司年产 1 万吨速冻调制食品生产线建设项目”进行环境影响评价，望贵单位接受委托后，抓紧时间完成该项目的环境影响评价报告的工作。

特此委托

委托方（盖章）：河南食亨食品有限公司

2021 年 5 月 30 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2105-411328-04-01-146210

项 目 名 称: 河南食亨食品有限公司年产1万吨速冻调制食品生产线建设项目

企业(法人)全称: 河南食亨食品有限公司

证 照 代 码: 91411328MA9FYAAL50

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市唐河县唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目租用2栋标准化厂房, 总建筑面积约12000平方米, 建设年产1万吨速冻调制食品生产线。主要设备: 食材分割清洗设备, 烹饪设备, 真空包装机等。生产流程: 原材料(食材)→清洗切分→配料制作→冷却→称重→包装→杀菌→速冻→打包入库。

项 目 总 投 资: 6000万元

企业声明: 本项目符合《产业政策结构调整指导目录2019》, 为鼓励类第1条第26款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

兹证明河南食亨食品有限公司，位于唐河县兴唐街道文峰南路 337 号，同意入驻。

唐河县产业集聚区管理委员会

2021 年 5 月 18 日



姓名 徐杰

性别 男 民族 汉族

出生 1993 年 1 月 22 日

住址 重庆市沙坪坝区歇水村4
号附1号1-2

公民身份号码 500106199301220318



 中华人民共和国
居民身份证

签发机关 重庆市公安局沙坪坝分局

有效期限 2015.06.17-2025.06.17

全程电子化



营业执照

统一社会信用代码
91411328MA9FYAAL30

(副本) 1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南食亨食品有限公司
类型 其他有限责任公司

注册资本 肆佰万圆整
成立日期 2020年11月02日

法定代表人 徐杰

营业期限 长期

经营范围 食品生产；食品经营（预包装食品）；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；食用农产品批发；食用农产品初加工；初级农产品收购。*（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 河南省南阳市唐河县滨河街道
凤山路52号

登记机关



**《河南食亨食品有限公司年产 1 万吨速冻调制食品生
产线建设项目环境影响报告表》（送审版）
技术评估意见**

一、项目简介

河南食亨食品有限公司拟投资 6000 万元，在唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口建设速冻调制食品生产线，项目建成后可达年生产速冻菜肴、汤料制品、速冻米饭、酱卤肉等食品共计 1 万吨的生产规模。

《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 16 号），本项目属于“十一、食品制造业”中“24、其他食品制造”中“盐加工；营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰制造、无发酵工艺的食品及饲料添加剂制造、其他未列明食品制造”类别，应编制环境影响报告表。

二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

- 1、核实项目废水排放去向；细化生产工艺流程；细化废水产生环节；补充建设项目与《南阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发南阳市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办【2021】36 号）的相符性
- 2、完善项目环境保护措施监督检查清单一览表和建设项目污染物排放量汇总表和相关附图附件。

三、《报告表》（报批版）已修改到位

四、评估结论

本项目建设符合国家当前产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施能够确保外排污染物达标排放。评估认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人： 
2021 年 09 月 08 日

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		河南食亨食品有限公司				填表人（签字）：		徐杰		建设单位联系人（签字）：		徐杰			
建 设 项 目	项目名称	河南食亨食品有限公司年产1万吨速冻调制食品生产线建设项目				建设内容、规模	拟投资6000万元于唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口，该项目租赁车间面积12000m ² ，主要建设速冻调制食品生产线，项目建成后可达年生产速冻菜肴、汤料制品、速冻米饭、酱肉肉等食品共计1万吨的生产规模。								
	项目代码 ¹	2105-411328-04-01-146210													
	建设地点	南阳市唐河县产业集聚区星江路与油城路交叉口													
	项目建设周期（月）	4.0				计划开工时间	2021年10月								
	环境影响评价行业类别	24、其他食品制造149				预计投产时间	2021年12月								
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类别 ²	C1499其他未列明食品制造								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目								
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名									
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度	112.508102		纬度	32.347254		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
总投资（万元）	6000.00				环保投资（万元）	35.00		环保投资比例	0.58%						
建 设 单 位	单位名称	河南食亨食品有限公司		法人代表	徐杰		评价单位	单位名称	河南让渡环保科技有限公司		证书编号	9136352103500000351121017			
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411328MA9FYAAL50		技术负责人	徐杰			环评文件项目负责人	汪德春		联系电话	18631197964			
	通讯地址	河南省南阳市唐河县兴唐街道文峰南路33		联系电话	18523059211			通讯地址	河南省漯河市召陵区桐柏山路与秀水河路交叉口东方明珠北区1号楼103室						
污 染 物 排 放 量	污 染 物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式					
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵							
	废 水	废水量（万吨/年）			0.000				0.000	0.000		☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体 <u>唐河</u>			
		COD			0.57350				0.57350	0.57350					
		氨氮			0.05735				0.05735	0.05735					
		总磷							0.000	FALSE					
	废 气	总氮							0.000	0.000					
		废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000					
		二氧化硫			0.000				0.000	0.000					
		氮氧化物			0.000				0.000	0.000					
	颗粒物							0.000	0.000						
	挥发性有机物							0.000	0.000						
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 景 名 胜 区 的 情 况	生态保护目标	名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施						
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	饮用水水源保护区（地表）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	饮用水水源保护区（地下）				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☒ 补偿 ☐ 重建（多选）						
	风景名胜保护区				/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③