

建设项目环境影响报告表

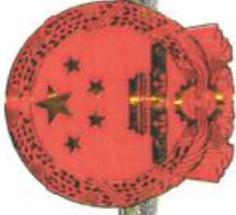
(污染影响类)

项目名称：南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目

建设单位(盖章)：南阳正味食品科技有限公司

编制日期：二零二二年七月

中华人民共和国生态环境部制



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。



营业执照

统一社会信用代码
91411328MA47DY6XN

名称	河南省晨翌环境科技有限公司	注册资本	叁佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月19日
法定代表人	刘军义	营业期限	长期
经营范围	环评及环验收, 环境监测, 评估环保设备 安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程 咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总 承包、水污染治理、大气污染治理、污染废 物处理。*(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广州路 中段和谐家园西门2号		



登记机关
2019年 09月 19日



环境评价信用平台

单位名称：

统一社会信用代码：

住所：

住所：

组织类型：

组织性质：

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态
1	河南惠德环保科技有限公司	91411328MA47DY66XN	河南省-濮阳市-濮阳县-濮河街道广州路中 胜利油田家园西门2号	2	1	正常公开



王张勇
HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Sex

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12 年 30 月

日



管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665

表单验证号码c7f5183da3af40e1bc263937befc98bd



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199627258 业务年度: 2021-12 单位: 元

单位名称		河南省晨墨环境科技有限公司郑州分公司																							
姓名	王张勇	个人编号	41172980019014	证件号码	410727198407236519																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-07-23																				
参加工作时间	2014-06-16	参保缴费时间	2019-11-01	建立个人账户时间	2014-06																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2021-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																					
201406-202112	0.00	0.00	15465.43	3313.68	18779.11	67																			
202201-至今	0.00	0.00	1541.76	0.00	1541.76	5																			
合计	0.00	0.00	17007.19	3313.68	20320.87	72																			
欠费信息																									
欠费月数	2	单位欠费金额	511.52	个人欠费本金	475.36	欠费本金合计	986.88																		
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
	2074	2231.1	2231.1	2231.1	2231.1	3000	3000	2745	3197																
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	
2022	●	●	●	●	●	△																			

说明: "△"表示欠费、"▲"表示补缴、"●"表示当月缴费、"□"表示调入前外地转入

该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2022-06-04



打印编号: 1653356334000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	614x38		
建设项目名称	南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目		
建设项目类别	11-021糖果、巧克力及蜜饯制造; 方便食品制造; 罐头食品制造		
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)	南阳正味食品科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9KAM2BXP		
法定代表人 (签章)	代世骅		
主要负责人 (签字)	代世骅		
直接负责的主管人员 (签字)	代世骅		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南省晨翌环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA47DYY6XN		
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
肖帅	项目基本情况、评价适用标准、环境质量状况工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH051470	肖帅

编制单位承诺书

本单位 河南省晨翌环境科技有限公司（统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN）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):



2022年6月6日

编制人员承诺书

本人 王张勇 (身份证件号码 410727198407236519) 郑重承诺: 本人在 河南省晨墨环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN) 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): 王张勇

2022年6月6日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目		
项目代码	2202-411328-04-01-850219		
建设单位联系人	代世华	联系方式	13101777666
建设地点	南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号		
地理坐标	(112 度 50 分 17.981 秒, 32 度 38 分 52.993 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；方便食品制造 143
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2202-411328-04-01-850219
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	63
环保投资占比（%）	0.525	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	40000
专项评价设置情况	无		
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》豫发改工业[2012]233号		
规划环境影响评价情况	文件名称：《唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》；审批机关：河南省生态环境厅；审批文件名称及审批文号：《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》（豫环审[2016]320号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》相符性分析 1.1 规划内容 （1）规划期限 本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021		

年—2030年。

(2) 规划范围

本次规划范围分为县域、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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 城市性质

南襄地区区域中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

(6) 城乡统筹规划

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 产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

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。

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。

(7) 中心城区规划

唐河中心城区形成“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、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。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

1.2、相符性分析

本项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，属于上述“五组团”中的产业集聚区组团，项目符合《唐河县城乡总体规划 2016-2030》。

2、与《唐河县产业集聚区发展规划调整方案》相符性分析

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，审查文号为：豫环审[2016]320 号。

2.1 规划内容

(1) 规划范围

北至宁西铁路，南以规划的滨河南路——段湾路——澧水路南改造输油管道为界，东至规划镍都路，西至规划滨河南路，规划范围内总用地面积 19.6km²。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 用地规划

集聚区规划总用地面积 19.6km²，主要包括工业用地、公用设施用地、居住用地、仓储用地、对外交通用地、道路广场用地、市政设施用地、绿地和特殊用地等。

(5) 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次要城市发展轴。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，南至规划的滨河南路一段湾路，东至星江南路，以发展农副产品深加工工业为主。

“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。

(6) 基础设施

给水：目前，产业聚集区供水由唐河县自来水厂供给，水源为南水北调中线工程。

排水：项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，在唐河县污水处理厂收水范围内，厂区生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区污水处理站处理，处理后经星江路污水管网排入唐河县污水处理厂。

唐河县污水处理厂建于 2007 年，位于新华路与伏牛路交叉口，其设计污水处理规模为 2.0 万 t/d。因其已满负荷运行，唐河县污水处理中心对其进行扩建。唐河县污水处理厂扩建工程于 2016 年初试运营，扩建后全厂收水范围为北至外环路、东至镍都路、南至三夹河、西至唐河，以及唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区，扩建后全厂处理规模为 4.0 万 t/d，扩建后服务面积为 35.14km²。处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，设计进水水质为 COD350mg/L、BOD₅170mg/L、SS210mg/L、氨氮 30mg/L，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，尾水排入唐河。

2.2 相符性分析

与《唐河县产业集聚区发展规划调整方案》相符性分析详见下表。

表 1-1 本项目与集聚区规划相符性分析一览表

序号	项目	产业集聚区规划内容	项目情况	相符性
1	规划范围	三夹河以北，宁西铁路以南，唐河以东，外环路以西	位于唐河县产业集聚区内	相符
2	发展	以装备电子制造、农副产品加工主导产	本项目为食品制造，	允许

	定位	业, 适当发展新型建材等产业	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深加工为主, 项目建设符合要求	
3	用地规划	唐河县产业集聚区共规划 19.6km ² , 包含工业用地(二类、三类)、居住用地、市政公共设施用地、仓储用地、交通用地等。	项目所在地属于工业用地	相符
4	供水	目前产业聚集区由唐河县自来水厂供水, 水源为南水北调中线工程	项目用水由市政供水管网供给	相符
5	排水	唐河县污水处理厂收水范围为北至外环路、东至镍都路、南至三夹河、西至唐河, 以及唐河县中心商贸居住区的东部城区和铁南工业区, 扩建后全厂处理规模为 4.0 万 t/d, 扩建后服务面积为 35.14km ²	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站, 处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	相符

表 1-2 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	内容	本项目	相符性
1	产业定位	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	项目为食品制造, 属于鼓励类项目	允许
2		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		允许
3	鼓励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	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站, 处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	符合
4		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	项目为食品制造, 能耗较低, 污染治理措施可行, 风险小。	符合
5	限制类或禁止类的行业和项	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生产项目	项目生产工艺或生产设备属于允许类	符合
6		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	项目符合国家清洁生产标准要求, 不属于高能耗、高排放项目	符合

7	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	项目为食品制造，不属于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，符合产业集聚区功能定位	符合
8	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	项目不涉及危险品大量储存、运输	符合
9	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	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	符合
10	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排放，减少无组织废气	符合
11	用水标准超过《河南省用水定额(试行)》要求的项目	项目用水满足要求	符合
12	直接燃用燃煤的项目	本项目不用煤	符合

综上，本项目拟选厂址位于唐河县产业集聚区内，用地性质为工业用地；项目为食品制造，为鼓励类项目；项目建设符合园区的负面清单和环境准入要求；且唐河县产业集聚区管委会同意本项目入驻（附件3）。

因此，本项目符合唐河县产业区集聚区规划要求。

3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析

3.1 唐河县集中式饮用水源保护区

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）和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：

（一）唐河县二水厂地下水井群

（1）一级保护区

以开采井为中心，以55m为半径的圆形区域。

	<p>(2) 二级保护区</p> <p>一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。</p> <p>(3) 准保护区</p> <p>二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。</p> <p>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，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准 II 类要求</p> <p>(二) 唐河县湖阳镇白马堰水库</p> <p>(1) 一级保护区范围</p> <p>设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。</p> <p>(2) 二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。</p> <p>3.2 相符性分析</p> <p>本项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 9.55km，西南距湖阳镇白马堰水库约 26.65km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。</p>
其他符合性分析	<p>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>本项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年工业区医院站点监测数据，项目所在区域环境空气质量监测因子 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃ 日均浓度监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 不满足二级标</p>

准要求。项目无粉尘产生，挥发性有机物经低温等离子+活性炭吸附处理设施处理后由15m高排气筒达标排放，排放量为0.0101t/a，排放浓度为0.1048mg/m³，不会触及环境质量底线。

项目附近地表水体为南侧551m的三夹河，根据南阳市生态环境局唐河分局监测站统计的唐河的郭滩镇唐河大桥断面2020年的水质数据表明，唐河地表水体COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水来源为市政给水管网供给，用水量为55.35t/d。能源主要依托市政电网供电；项目占地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

(4) 环境准入清单

本项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园003号。根据南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函（宛环函〔2021〕37号）中对南阳市和唐河县产业集聚区的要求，符合性分析见下表。

表 1-3 与南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单相符性分析

区域	管控单元	管控要求	项目情况	符合性
南阳市	/	全市禁止新增钢铁、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、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目属于食品制造，不属于以上行业	符合
		禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	本项目不属于以上区域	符合
		污染物排放管控	满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	本项目保证治污设施效率，最大程度上减少污染物排放

		环境 风险 防控	满足联防联控要求	本项目制定安全制度， 执行联防联控要求	符合
		资源 利用 效率 要求	满足水资源利用总量要 求、地下水开采要求、 能源利用总量及效率要 求、土地资源开发规模 要求。	项目生活污水经化粪池 处理后与生产废水一 并排入厂区自建的污 水处理站，处理后废 水经污水管网进入唐 河县污水处理厂处理 达标后排入唐河	符合
唐 河 县	唐 河 县 产 业 集 聚	空间 布局 约束	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	项目属于食品制造，不 属于以上行业	符合
			禁止发展环境污染严 重、无污染治理技术或 治理技术在经济上不可 行的项目	项目属于食品制造，不 属于以上行业	符合
			重点发展以光电电子、 机械制造为主的环保节 能装备制造，农副产品 加工，纺织服装，新材 料、新能源等产业	项目属于食品制造，为 鼓励类产业	符合
		污 染 物 排 放 管 控	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	项目严格执行污染物 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	符合
		环 境 风 险 防 控	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	项目无危险化学品的 使用	符合
		资 源 利 用 效 率 要 求	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	项目实施清洁生产	符合

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

2、项目与告知承诺制文件相符性分析

本项目位于唐河县产业集聚区，属于方便食品制造，适用于河南省生态环境厅办公室《关于印发河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）的通知》（豫环办〔2021〕65号）中的第五条，位于依法设定的市级及以上产业园区（产业集聚区、工业园区、经济技术开发区、高新技术产业开发区等），符合相关产业园区规划及规划环评要求、且属于河南省产业园区建设项目环评告知

承诺制审批正面清单的项目中的方便食品制造，因此该项目执行告知承诺制。

3、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与《河南省人民政府办公厅关于印发河南省坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案的通知》(豫政办〔2021〕65号)、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》(宛政办明电〔2021〕58号)相符性分析见下表。

表 1-4 与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	治理要求	本项目情况	相符性
一	“两高”政策分析		/
项目类别	“两高”项目暂以煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量 1 万吨标准煤及以上的项目为重点，项目范围根据国家规定和我省实际适时调整。	本项目为食品制造，能耗较低，不属于两高项目。	相符
二	“三高”政策分析		/
(一) 明确“三高”项目分类	高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。	本项目为食品制造业，不属于以上行业。	相符
	高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量 1 万吨标准煤及以上的项目。	本项目为食品制造业，不属于两高项目。	相符
	高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。	本项目为食品制造业，不属于两高项目。	相符

本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”政策要求。

4、与河南省发展和改革委员会等《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资〔2021〕977号）符合性分析

本项目与《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资〔2021〕977号）相符性分析见下表。

表 1-5 与两高项目会商联审机制的相符性分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
河南省“两高”项目管理名录	第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材（非金属矿物制品）、有色等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目；第二类为 8 个行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目，包括炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、耐火材料制品制造、耐火材料及其他耐火材料制品、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体燃料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造、防水建筑材料制造	本项目为方便食品制造，不属于两高项目。	相符
联审机制	省发展改革委员会同省工业和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅进行会商联审机制	本项目不属于两高项目，不需要会商联审	相符
严格论证把关	企业编制项目建设报告，县、市、省逐级论证，规范论证程序	本项目不属于两高项目，不需要逐级论证	相符

本项目不属于两高项目，符合《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资〔2021〕977号）的要求。

5、项目与《南阳市 2022 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〔2022〕1 号）相符性分析

本项目与《南阳市 2022 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》（宛环委〔2022〕1 号）相符性分析见下表。

表 1-6 与南阳市 2022 年大气等攻坚战实施方案相符性分析

序号	治理要求	本项目情况	相符性
一	南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案		/
1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，坚决	项目为食品制造业，不属于两高项目，不	相符

	遏制“两高”项目盲目发展。	需要会商联审	
2	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、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平	本项目执行环评和“三同时”制度，不属于国家、省绩效分级重点行业	相符
3	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源。	项目不涉及锅炉、工业炉窑	相符
4	对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。	施工期严格执行“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”	相符
5	对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行全面排查，建立清单台账，2022年8月前，对防尘措施不到位的完成整改。	项目厂区裸露土地等全部实施硬化或绿化，不及时的防尘布覆盖	相符
二	南阳市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案		/
1	完善跨部门、跨区域水生态环境保护执法联动机制，建立以排污许可为核心的监管执法体系。强化涉水污染源监管执法，开展城镇和园区污水处理厂、涉水企业执法检查，依法查处无证排污和不按证排污、伪造或篡改监测数据、违规使用药剂或干扰剂、偷排偷放和不正常运行污染防治设施等违法行为，推动水生态环境质量持续改善。	本项目建成后执行排污许可制度，做到持证排污，禁止存在违法行为	相符
2	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。	本项目建设符合“三线一单”要求，不属于两高和三高项目	相符
3	持续开展涉水企业、畜禽养殖、尾矿库等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。	本项目建成后编制环境事件应急预案，制定应急计划，定时演练，杜绝水污染事故发生	相符
4	持续推进农业、工业、采矿业等重点领域节水，提高水资源利用效率	项目用水符合园区要求	相符

三	南阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案		/
1	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控机制，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	本项目固废均进行妥善处置，不产生危废	相符
2	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。	本项目建设符合“三线一单”要求，执行环境影响评价制度，环评中强化土壤环评相关内容，提出有效的防范措施。	相符
3	实行最严格的耕地保护制度，强化国土空间规划和用途管控，加大优先保护类耕地保护力度，不得在永久基本农田集中区域新建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目用地属于建设用地，不占用基本农田	相符

由上表可知，本项目建设符合《南阳市 2022 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》（宛环委[2022]1 号）相关要求。

6、与《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）的相符性分析

本项目与《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）的相符性分析见下表。

表 1-7 项目选址与《食品企业通用卫生规范》对比一览表

规范要求		项目情况	相符性
选址	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。	本项目位于唐河县产业集聚区规划范围内，该集聚区主导产业为食品加工和生物医药，不存在对食品有显著污染的生产性企业，项目周围主要为道路和空地，不存在有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。	相符
	厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。		相符

		散性污染源不能有效清除的地址	
	厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。	项目厂区不属于易发生洪涝灾害的地区。	相符
	厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。	本项目位于唐河县产业集聚区范围内，厂区周围均为标准化厂房和道路，不存在虫害大量孳生的潜在场所。	相符
厂区环境	应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。	距离项目最近的污染源为厂区周边道路，经采取措施，粉尘对项目影响较小。	相符
	厂区应合理布局，各功能区域划分明，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。	项目厂房和车间的内部设计和布局合理，原料、生产、成品等分开存放。	相符
	厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。	项目厂区内道路已全部硬化，未硬化区域均种植绿化，且定期洒水抑尘，保持环境清洁。	相符
	厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。	厂区绿化位于厂房附近，与车间保持有适当距离。	相符

由上表可知，本项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的要求。

7、项目与《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）相符性

本项目为方便食品制造，不属于《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）中的39个行业。

8、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）》相符性分析

经对比《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》及《河南省重污染重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》，本项目为方便食品制造，不属于重污染重点行业。

对比《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）》涉VOCs企业基本要求，项目不涉及VOCs原辅料，不涉及锅炉，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，符合文件要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>南阳正味食品科技有限公司拟投资 12000 万元在南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号建设日产 200 吨速冻食品、20 吨快餐食品建设项目。项目占地面积 60 亩，主要建设标准化厂房及其他附属设施等建筑面积约 40000 平方米，其中日产 200 吨速冻食品加工车间 17000 平方米，日产 20 吨的快餐食品加工车间 6000 平方米，冷链库 15000 平方米，其它附属设施 2000 平方米，厂区道路硬化、绿化、美化等附属设施。主要工艺流程为原料选择—预冷—清洗—去皮、切分—烫漂—沥干快速冷冻—包装。主要设备为冷库、巴氏消毒线 4 条、初加工线 4 条、肉类食品加工线 2 条、灌装线 4 条、全自动麻袋机器人 4 个、计量式食品包装机 8 台等。</p> <p>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”中“21、糖果、巧克力及蜜饯制造 142*；方便食品制造 143*；罐头食品制造 145”中“方便食品制造 143*”类别，除单纯混合分装外的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。</p> <p>2、项目建设内容及规模</p> <p>项目组成及建设内容见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 项目主要建设内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程类别</th> <th style="width: 15%;">工程组成</th> <th style="width: 60%;">工程内容</th> <th style="width: 15%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">主体工程</td> <td style="text-align: center;">速冻食品加工车间</td> <td>建筑面积 17000m²，主要布设速冻食品生产加工线，包括前处理车间、成型车间、内包装间、杀菌间、速冻间、外包装间、设备回收清洗间等</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">快餐食品加工车间</td> <td>建筑面积 6000m²，主要布设快餐食品加工线，包括烹饪炒制车间、分餐装盒车间、杀菌间、外包装间、发货间等</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">辅助工程</td> <td style="text-align: center;">办公区</td> <td>建筑面积 2000m²，位于全封闭厂房内，包括会议室，员工休息室等，主要用于办公</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">冷链库</td> <td>建筑面积 15000m²，主要包括冷冻库、冷藏库、成品冻库等</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">公用工程</td> <td style="text-align: center;">给水</td> <td style="text-align: center;">市政供水管网供应</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排水</td> <td>项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河</td> <td style="text-align: center;">新建</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">供电</td> <td style="text-align: center;">由市政电网供电</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	工程类别	工程组成	工程内容	备注	主体工程	速冻食品加工车间	建筑面积 17000m ² ，主要布设速冻食品生产加工线，包括前处理车间、成型车间、内包装间、杀菌间、速冻间、外包装间、设备回收清洗间等	新建	快餐食品加工车间	建筑面积 6000m ² ，主要布设快餐食品加工线，包括烹饪炒制车间、分餐装盒车间、杀菌间、外包装间、发货间等	辅助工程	办公区	建筑面积 2000m ² ，位于全封闭厂房内，包括会议室，员工休息室等，主要用于办公	/	冷链库	建筑面积 15000m ² ，主要包括冷冻库、冷藏库、成品冻库等		公用工程	给水	市政供水管网供应	/	排水	项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	新建	供电	由市政电网供电	/
工程类别	工程组成	工程内容	备注																									
主体工程	速冻食品加工车间	建筑面积 17000m ² ，主要布设速冻食品生产加工线，包括前处理车间、成型车间、内包装间、杀菌间、速冻间、外包装间、设备回收清洗间等	新建																									
	快餐食品加工车间	建筑面积 6000m ² ，主要布设快餐食品加工线，包括烹饪炒制车间、分餐装盒车间、杀菌间、外包装间、发货间等																										
辅助工程	办公区	建筑面积 2000m ² ，位于全封闭厂房内，包括会议室，员工休息室等，主要用于办公	/																									
	冷链库	建筑面积 15000m ² ，主要包括冷冻库、冷藏库、成品冻库等																										
公用工程	给水	市政供水管网供应	/																									
	排水	项目实行雨污分流，生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	新建																									
	供电	由市政电网供电	/																									

环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	新建
	废气	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管道引至车间楼顶15m高空排放；天然气燃烧废气经集气罩收集后通过管道引至车间楼顶15m高空排放	新建
	噪声	合理布局；产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施	新建
	固废	杂质、废蔬菜、废油脂收集后暂存于一般固废间（100m ² ），定期交由餐厨垃圾回收部门回收处理；废包装物收集后暂存于一般固废间，外售给废品回收站；污水处理设施污泥定期清掏后暂存于一般固废间，定期交由环卫部门清运；除尘器粉尘收集后暂存一般固废间，定期交由环卫部门清运；职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运	新建

3、产品方案

项目产品方案及生产规模见下表。

表 2-2 本项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	年产量（t/a）
1	速冻水饺	50000
2	速冻包子	10000
3	快餐	6000

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量（台/套）	设备用途
1	自动炒制机	6	炒菜
2	燃气可倾式炒锅	23	炒菜
3	燃气蒸锅	10	菜品、米饭蒸煮
4	微波加热设备	4	盒饭加热
7	巴氏杀菌消毒线	4	食品杀菌
8	初加工线	4	菜品初加工，包括搅拌、清洗、沥水风干、切分等
9	肉类食品加工线	2	肉制品初加工，包括解冻、清洗、绞肉、切丁等
10	灌装线	4	汤料灌装
11	全自动麻袋机器人	4	食品打包装箱
12	计量式食品包装机	8	食品计量包装

13	和面机	2	制面
14	压面机	2	压面
15	成型机	8	水饺、包子机械成型

5、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

种类	原辅料名称	年用量 (t/a)	备注
速冻水饺生产用原辅料			
1	面粉	13000	/
2	猪肉	12000	/
3	芹菜	7500	/
4	白菜	7500	/
5	调味料（食用盐、绵白糖、味精等）	2500	/
6	和面用水	7600	
速冻包子生产用原辅料			
7	面粉	3000	/
8	猪肉	2000	/
9	芹菜	1200	/
10	白菜	1200	/
11	调味料（食用盐、绵白糖、味精等）	500	
12	和面用水	2150	
快餐生产用原辅料			
14	鸡肉	850	/
15	鸭肉	250	/
16	猪肉	1000	/
17	土豆	650	/
18	线椒	80	/
19	小米辣	50	/
20	蔬菜	1000	/
21	大蒜	80	/
22	老姜	30	/

23	大米	2000	/
24	调味料	10	/
25	食用油	10	/
26	制冷剂	0.1	R404a, 钢瓶装
28	水	32925m ³ /a	市政自来水管网
29	电	120 万 kW · h/a	市政供电管网
30	天然气	6 万 m ³ /a	市政管网

原辅材料理化性质

R404A 制冷剂：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°C)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。

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天，均不在公司食宿。

7、公用工程

(1) 供电

来自市政供电电网。

(2) 生活给水排水

项目劳动定员 15 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 50L/(人·d)计算，预计生活用水量为 225t/a（0.75t/d），排污系数为 80%，则生活污水量为 180t/a（0.6t/d），生活污水中主要污染物浓度分别为 COD300mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N30mg/L、SS150mg/L。

(3) 蔬菜清洗用水

蔬菜清洗用水：项目速冻水饺、速冻包子、快餐制品的蔬菜清洗共清洗两遍。根据企业提供资料，项目蔬菜清洗用水量为 10t/d，其中包括 2.4t/d 的淘米水回用，排污

系数按 0.8 计算，则蔬菜清洗废水产生量为 8t/d，新鲜水补充量为 7.6t/d。废水中主要污染物浓度分别为 COD420mg/L、BOD₅185mg/L、NH₃-N35mg/L、SS350mg/L。

(4) 淘米用水

项目大米需要进行淘洗，以便于后续工序运行。根据企业提供资料，项目淘米水使用量 3t/d，排污系数按 0.8 计算，则项目淘米废水产生量为 2.4t/d，淘米废水回用于蔬菜第一次清洗。

(5) 解冻清洗用水

本项目外购的冻肉为洁净冷鲜肉，在生产前运至解冻间自然解冻后直接使用，无需再次清洗。

(6) 设备清洗用排水

项目生产使用的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 1200t（4t/d），排放系数取 0.8，则清洗废水产生量为 960t（3.2t/d），废水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、BOD₅180mg/L、NH₃-N32mg/L、SS280mg/L、动植物油 80mg/L。

(7) 车间地面擦洗

本项目生产车间地面每天工作结束后进行擦洗，不产生冲洗废水。

(8) 制作食品用水

项目蒸米、和面及菜肴制作过程会加入一定量的水，用水量约为 12000t/a（40t/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下表 2-5，水平衡图见下图 2-1。

表 2-5 项目营运期用排水情况一览表 单位：m³/d

序号	类别	用水量	新鲜水量	废水量	排放量	备注
1	蔬菜清洗	10	7.6	8	8	清洗废水进入污水处理站
2	淘米	3	3	2.4	/	淘米废水回用于蔬菜第一遍清洗
3	解冻	/	/	/	/	外购冷鲜肉，自然解冻，无需清洗
4	设备清洗	4	4	3.2	3.2	设备清洗废水进入污水处理站

5	地面清洗	/	/	/	/	地面进行擦洗，无废水产生
6	制作食品	40	40	/	/	进入食品
7	职工生活	0.75	0.75	0.6	0.6	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河

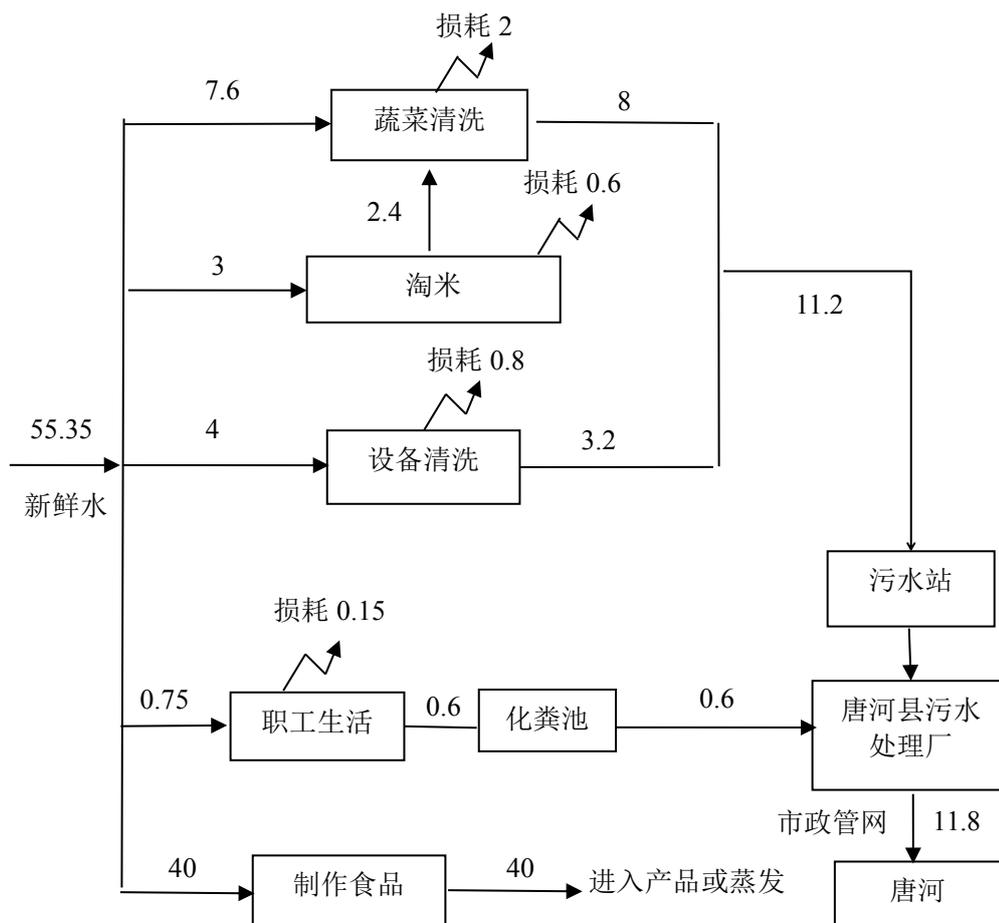


图 2-1 营运期水平衡图 (单位: m^3/d)

8、厂区平面布置

项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，建设厂房面积 $40000m^2$ ，自西向东依次为办公区，冷库、速冻食品生产车间、快餐生产车间，车间内布置生产区、原料区、成品区等，分区明确，互不干扰，利用生产和环保。

项目东侧为河南食亨食品有限公司，西侧为空地、南侧为空地、北侧为油城路，周围最近的敏感点为西侧 186m 的段湾村、北侧 408m 的下王岗村，东北 887m 的上王岗村，

南侧 551m 的三夹河。

一、工艺流程及简述

1、施工期工艺流程简述

施工期主要包括加地表清理、厂房建设、地面硬化和设备的安装。流程图如下。

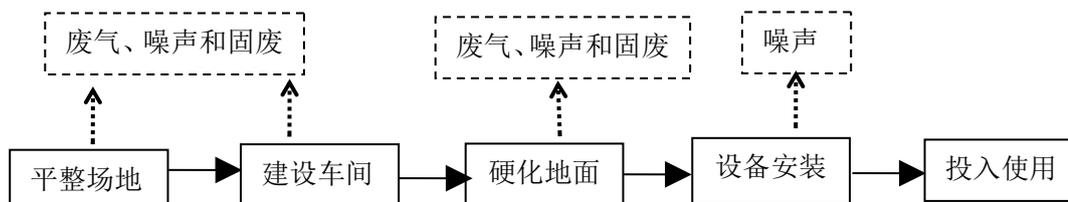


图 2-2 施工期工艺流程图

工艺流程描述：

对场地清理平整，将钢材等运输到场地内，将外购的钢材搭建成符合尺寸要求的密闭厂房。厂房建成后对车间地面进行硬化，硬化完毕后设备安装到厂房内。施工较为简单，施工期短，主要有粉尘、噪声和固废产生。

工艺流程和产排污环节

2、营运期工艺流程简述（图示）

2.1速冻水饺、包子生产工艺流程图及简述：

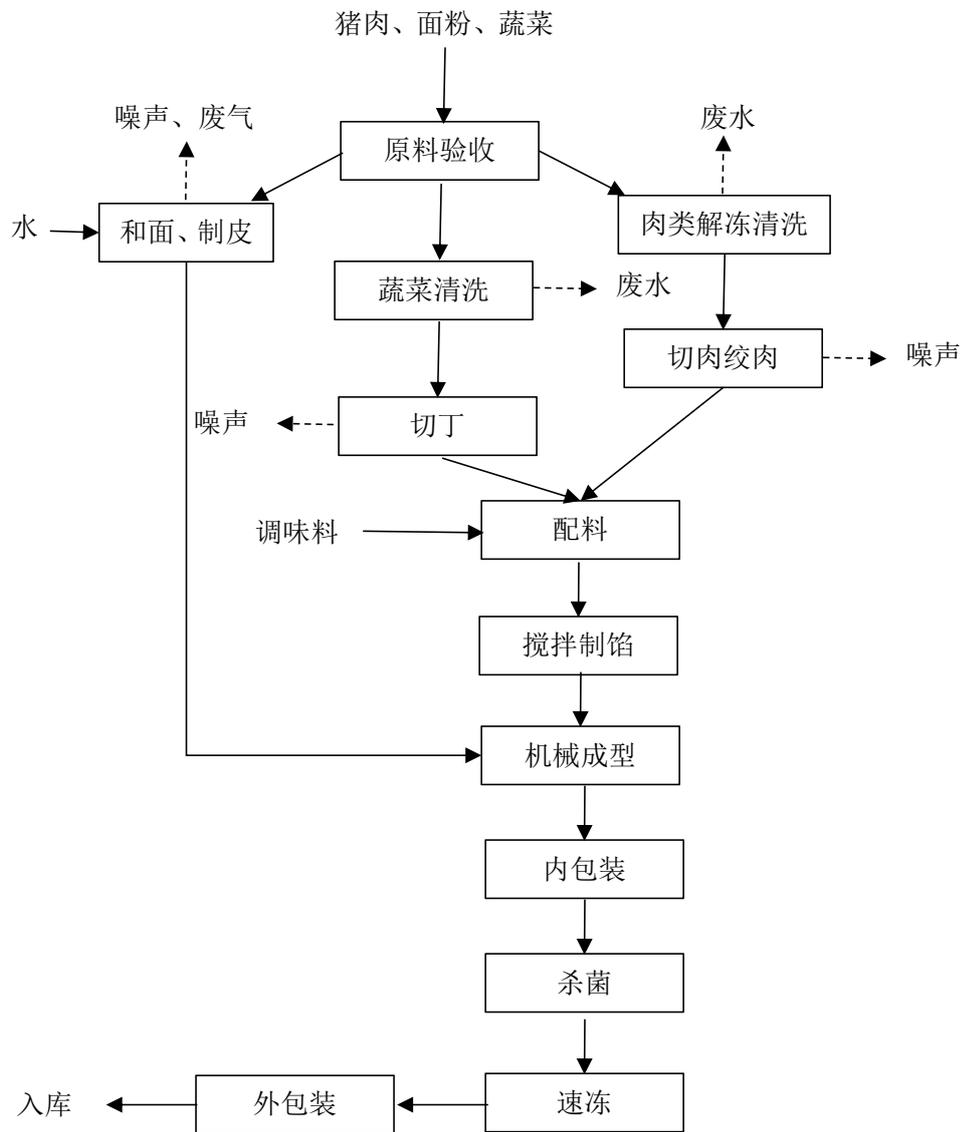


图 2-3 速冻水饺、包子生产工艺流程图

1) 原料验收

将外购的原料（猪肉、面粉、蔬菜）按照原料验收标准进行验收合格后进入下一步生产工序。

2) 和面、制皮

称取需要量的面粉投入和面机中，按比例加入适量的水，机械搅拌和面，符合要求后使用机器进行压面、制作饺子及包子皮。和面过程有机械噪声产生。

3) 蔬菜清洗、切丁

蔬菜经挑选清洗干净后用切菜机切丁备用，清洗过程产生蔬菜清洗废水，切丁过程产生噪声。

4) 肉类解冻、切肉绞肉

将冷冻鲜肉取出解冻清洗后使用，放入机器中切片、绞碎，肉颗粒约为 2mm 的小颗粒。解冻过程产生废水，切肉、绞肉过程产生噪声。

5) 配料、制馅

按配方称取肉、蔬菜和调味料配料后投入搅拌机中，搅拌均匀制作成馅料；

6) 机械成形

用成形机将制备好的饺子皮及包子皮和拌匀的馅料按配比经成型机制成符合规格的饺子、包子。

7) 内包装

按产品规格要求：装袋、称重、封口。要求净重准确、封口牢固。

8) 杀菌

进入板式巴氏杀菌线，加热至中心温度 75℃-80℃，保持 15min；

9) 速冻

将处理后的产品投入冷库中（-30℃至-40℃30min）速冻，要求半小时内产品中心温度达-18℃。

10) 外包装

按产品规格要求装箱、并注明商标、质量、名称、出厂日期等。

11) 入库

将包装完整的产品及时送到成品冻库，要求冻库温度在-18℃以下。

2.2快餐生产工艺流程图及简述：

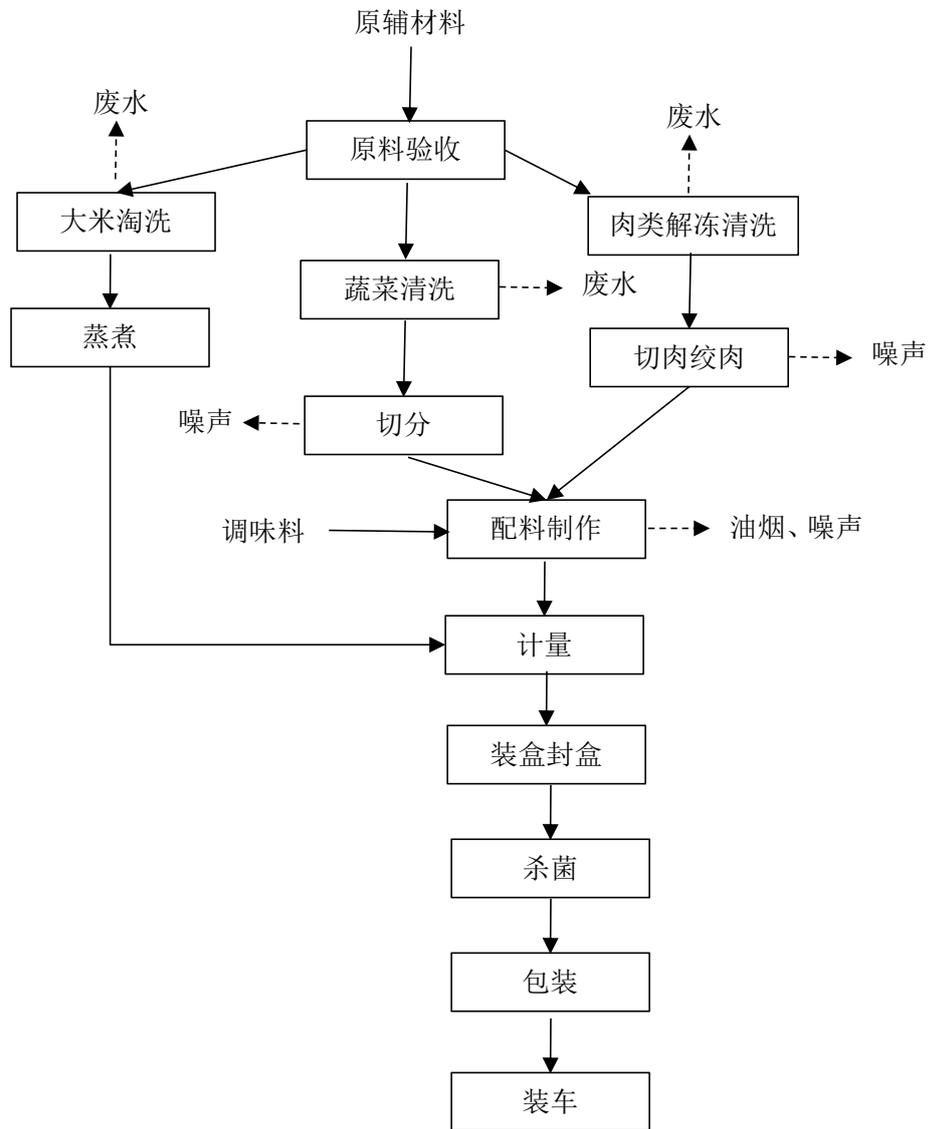


图2-4 项目快餐生产工艺流程图

1) 原料验收

将外购的原料按照原料验收标准进行验收合格后进入下步生产工序。

2) 大米淘洗、冻肉解冻清洗

将大米淘洗干净备用，蔬菜经挑选清洗干净后备用，冻肉解冻清洗后备用。该过程产生废水。

3) 蔬菜清洗、切分

蔬菜经挑选清洗干净后按要求进行切制，清洗过程产生蔬菜清洗废水，切分过程产

生噪声。

4) 肉类解冻、切肉绞肉

将冷冻鲜肉取出解冻清洗后使用，放入机器中切片或绞成肉丝备用。解冻过程产生废水，切肉、绞肉过程产生噪声。

5) 配料制作

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)；根据不同菜肴，进行炒制，加工制作成熟。

6) 内包装

计量，使用消毒后的包装盒进行包装。

7) 杀菌

进入板式巴氏杀菌线，加热至中心温度 75℃-80℃，保持 15min；

7) 外包装

按产品规格要求装箱、并注明学校、单位、数量，封箱，贴封条等。

8) 装车

将包装完整的产品及时装车送到订餐单位。

二、主要污染工序

1、施工期

(1) 废气：主要是施工扬尘、运输扬尘、车辆尾气。

(2) 废水：主要是施工人员生活污水。

(3) 噪声：主要是设备噪声。

(4) 固废：主要是施工人员生活垃圾和建筑垃圾。

2、运营期

(1) 废气：主要为和面面粉投加废气、烹饪、炒制废气、天然气燃烧废气及污水处理站废气。

(2) 废水：主要为生活污水，生产废水。其中生产废水包括蔬菜清洗水、淘米水、解冻清洗水、设备清洗水及车间地面冲洗水。

(2) 噪声：主要为炒制机、燃气可倾式炒锅、初加工线、肉类食品加工线、和面机和风机等运行产生的机械噪声。

(3) 固废：主要为杂质、废蔬菜、废油脂、废包装物、废水处理站污泥和生活垃

圾等。

本项目营运过程主要有废气、废水、噪声和固废产生，具体产污环节详见下表。

表 2-6 项目主要产污工序一览表

项目	产污环节	污染物	污染因子
废气	和面	粉尘	颗粒物
	烹饪、炒制	油烟、非甲烷总烃	油烟、非甲烷总烃
	天然气燃烧	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	烟尘、二氧化硫、氮氧化物
	污水处理	N ₃ H、H ₂ S	N ₃ H、H ₂ S
废水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等
	蔬菜清洗	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	淘米	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	解冻	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油
	设备清洗	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
	地面冲洗	废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	炒制机、燃气可倾式炒锅、初加工线、肉类食品加工线、和面机和风机	设备噪声	Leq (A)
固体废物	包装	废包装物	/
	蔬菜清洗	杂质、废蔬菜	/
	污水处理	废油脂、污泥	/
	废气处理	除尘器粉尘	/
	职工生活	生活垃圾	/

与项目有关的原有环境污染问题

项目为新建，不存在原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状					
	<p>根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>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”。</p> <p>本次评价收集了南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的2021年工业区医院站点监测数据，现状监测结果统计见下表。</p>					
	表 3-1 区域及评价区特征因子环境质量一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	37	35	106	超标
	CO	95 百分位数日平均浓度	637	4000	16	达标
	O ₃	90 百分位数 8 小时平均质量浓度	70	160	43.8	达标
<p>由表 3-1 可知，项目所在区域环境空气质量监测因子 PM₁₀、SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM_{2.5} 的年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，PM_{2.5} 的超标倍数为 0.06，占标率 106%，项目所在区域为不达标区域。</p> <p>超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《南阳市 2022 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》（宛环委[2022]1 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。</p>						

2、地表水环境质量现状

项目最近水体为南侧 551m 的三夹河，三夹河属于唐河的支流。唐河水体功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本次评价收集了唐河的郭滩镇唐河大桥断面 2020 年的水质数据（来源为南阳市生态环境局唐河分局监测站），统计结果见下表。

表 3-2 唐河郭滩断面 2020 年年均监测数据 单位mg/L

日期	COD	NH ₃ -N	总磷
2020 年	11.8	0.55	0.168
《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，唐河郭滩监测断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量现状

项目周边 50m 无声环境敏感点，不再进行声环境质量现状调查。

4、地下水环境现状

项目按照环评要求采取相应的防渗措施，可防止各类污染物下渗，对周边地下水环境影响小，不再进行地下水环境质量现状调查。

5、土壤环境质量现状

项目按照环评要求采取相应的防渗措施，可防止各类污染物下渗；废气经治理后达标排放，对项目周边土壤环境影响小，不再进行土壤环境质量现状调查。

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 3-3 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 (m)	规模
大气环境	段湾村	W	186	1260 人
	下王岗村	N	408	600 人
	上王岗村	NE	887	860 人
地表水环境	三夹河	S	551	中型
声环境	场界	四周		
地下水环境	厂址及四周			
土壤	厂址及四周			

分类	执行标准名称及级 (类) 别	项目	标准限值		
废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	有组织	120mg/m ³	
			无组织	1.0mg/m ³	
		氮氧化物	有组织	420	
	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 厂界二级标准	N ₃ H	无组织	1.5mg/m ³	
				H ₂ S	0.06mg/m ³
		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/m ³	
			非甲烷总烃	10.0mg/m ³	
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		
		SS	400mg/L		
		动植物油	100mg/L		
	唐河县污水处理厂设计进水水质	COD	350		
		BOD ₅	160		
		SS	200		
		NH ₃ -N	30		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类	等效 A 声级 LAeq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)		

	固废 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
总量控制指标	<p> 废气总量控制指标：本项目营运期烹饪、炒制产生非甲烷总烃 0.0101t/a，天然气燃烧产生氮氧化物 0.0378t/a，因区域大气环境质量不达标，需倍量替代，因此本项目替代总量控制指标为非甲烷总烃 0.0202t/a，氮氧化物 0.0756t/a。 </p> <p> 废水总量控制指标：本项目营运期废水排放量为 3540t/a，经唐河县污水处理厂处理后的污染物总量控制指标为：COD：0.177t/a，NH₃-N：0.0177t/a。 </p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期主要工程内容包括场地平整、基础施工、主体施工、装饰装修等。主要环保措施见下表。</p>		
	<p>表 4-1 施工期主要环保措施一览表</p>		
	环境要素	污染因素	环保措施
	大气	施工扬尘	施工场地严格落实省市县大气攻坚战“六个百分之百”要求，硬质材料围挡、防尘布覆盖、进出车辆冲洗、渣土车密闭、定时洒水抑尘、禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆；减少土方堆积时间，快速开挖和快速回填，大风天气禁止土方作业。
		汽车尾气	施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。
	地表水	生活污水	生活污水设置 5m ³ 化粪池，定期清理肥田。
		清洗废水	清洗废水设置 5m ³ 沉淀池，循环利用不外排。
	噪声	施工设备	尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。设置施工围挡，采用硬质材料，对较近居民一侧设置 2 米高围挡，最大程度减少对周边居民的噪声污染。
	固废	生活垃圾	生活垃圾收集到垃圾箱，施工结束后运往附近生活垃圾中转站。
		建筑垃圾	施工结束后，建筑垃圾运往县城指定地点，不得随意倾倒。
+ 运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>项目废气主要为和面面粉投加废气、烹饪、炒制废气及污水处理站废气。</p> <p>1.1 废气产排情况</p> <p>(1) 和面</p> <p>项目面粉投料过程中产生少量粉尘，通过加强管理，减少人为因素产生粉尘量。项目面粉年使用量为 16000t/a，类比同类型企业，产污系数取 0.01kg/t，则产品面粉投加过程产生的粉尘量约为 0.16t/a，产生速率约为 0.0667kg/h。评价建议项目面粉投料过程粉尘采用集气罩收集，收集效率取 90%，则无组织粉尘产生量为 0.016t/a（0.0067kg/h）。收集后废气通过管</p>		

道送至袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒排放，袋式除尘器效率 99%，风机风量为 1000m³/h。则粉尘有组织排放量为 0.0014t/a，排放速率 0.0006kg/h，排放浓度 0.6mg/m³。

(2) 烹饪、炒制油烟废气

项目食品在烹饪、炒制过程中会产生油烟废气。本项目食用油用量约 10t/a，油的挥发量占总耗油量的 3%，则油烟产生量为 0.3t/a。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 10t/a，则烹饪、炒制过程 VOCs 产生量为 50.3kg/a。本次评价将 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，则油烟产生浓度为 12.5mg/m³，非甲烷总烃产生浓度约 2.0958mg/m³。项目安装 1 套全区域静电油烟净化器，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 15kg/a，排放浓度为 0.625mg/m³；非甲烷总烃排放量为 10.06kg/a，排放浓度为 0.1048mg/m³，油烟废气经管道引入房顶 15m 高空排放。

(3) 天然气燃烧废气

本项目生产过程中天然气炒锅以天然气为燃料，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，项目生产时间为 2400h/a，年用天然气量为 6 万 m³/a。根据《煤、天然气燃烧的污染物产生系数》（李先瑞、韩有朋、赵振龙合著）可知，每万 m³ 天然气燃烧产生二氧化硫约为 1.0kg，每万 m³ 天然气燃烧产生氮氧化物约为 6.3kg，每万 m³ 天然气燃烧产生烟尘约为 2.4kg。则项目天然气燃烧二氧化硫产生量为 0.006t/a，氮氧化物产生量为 0.0378t/a，烟尘产生量为 0.0144kg/a。经全区域静电油烟净化器收集装置收集后引入房顶 15m 高空排放。二氧化硫排放量为 0.006t/a（0.0025kg/h），排放浓度为 0.25mg/m³；氮氧化物排放量为 0.0378t/a（0.01575kg/h），排放浓度为 1.575mg/m³；烟尘排放量为 0.0144t/a（0.006kg/h），排放浓度为 0.6mg/m³。

(4) 污水处理站废气

项目污水处理站各污水处理单元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。通过定期在污水处理站喷洒除臭剂以及增强车间周边绿化，可减少污水处理站恶臭对外环境的影响。

由于恶臭物质的逸出和扩散机理比较复杂，废气源强难于计算类比美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究结果，每削减 1gBOD₅，可产生 0.0031g 的氨气和 0.00012g 的硫化氢进行估算，项目污水经自建污水处理站处理后 BOD₅ 削减量为 0.3221t/a，则污水处理站恶臭污染物氨气产生量为 0.9985kg/a，硫化氢产生量为 0.0387kg/a。经喷洒除臭剂以及增强车间周边绿化措施治理，去除效率可达 60%，则氨气排放量为 0.3994kg/a，硫化氢排放量产生量为 0.0155kg/a。

综上，本项目废气产排情况见下表。

表 4-2 项目废气产排情况一览表

排放源	污染物	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³
烹饪、炒制	油烟	0.3	0.125	经 1 套静电型油烟净化器处理后经管道引至 15m 高排气筒排放	有组织	0.015	0.0063	0.625
	非甲烷总烃	0.0503	0.0210		有组织	0.0101	0.0042	0.1048
天然气燃烧	烟尘	0.0144	0.006	燃烧废气经集气罩收集后管道引至 15m 高排气筒排放	有组织	0.0144	0.006	0.6
	二氧化硫	0.006	0.0025		有组织	0.006	0.0025	0.25
	氮氧化物	0.0378	0.01575		有组织	0.0378	0.01575	1.575
和面	颗粒物	0.16	0.0667	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	有组织	0.0014	0.0006	0.6
					无组织	0.016	0.0067	/
污水处理	氨	0.9985kg/a	/	恶臭产气区域定期喷洒除臭剂，加强污水站及车间周边绿化。	无组织	0.3994	/	/
	硫化氢	0.0387kg/a	/		无组织	0.0155	/	/

1.2 措施可行性分析

项目烹饪、炒制油烟废气经集气罩收集后引至一套全区域静电油烟净化器处理，处理后通过 15m 高排气筒排放，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，预计对对周边环境和敏感目标影响很小，措施可行。

天然气燃烧废气经集气罩收集后引至 15m 高排气筒排放，二氧化硫排放浓度为 0.25mg/m³；氮氧化物排放浓度为 1.575mg/m³；烟尘排放浓度为 0.6mg/m³。能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准要求，对周边环境和敏感目标影响很小，措施可行。

项目面粉投料粉尘经集气罩收集至袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，排放量小，排放浓度为 0.6mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放标准，对周边环境和敏感目标影响很小，措施可行。

项目污水处理站废气通过恶臭产气区域定期喷洒除臭剂，加强污水站及厂区周边绿化措施进行治理后，对周边环境和敏感目标影响很小，措施可行。

1.3 大气环境影响分析

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，常规大气污染物中 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区。

根据计算，本项目营运期废气污染物经采取相应环保措施后，均能够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。

2、废水

项目废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括蔬菜清洗水、淘米水、解冻清洗水、设备清洗水及车间地面冲洗水。新鲜水用量为 55.35m³/d，生活污水排放量为 0.6m³/d，生产废水排放量为 11.8m³/d，生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河。

2.1 废水排放情况

（1）生活给水排水：项目劳动定员 15 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 50L/(人·d)计算，预计生活用水量为 225t/a（0.75t/d），排污系数为 80%，则生活污水量为 180t/a（0.6t/d），生活污水中主要污染物浓度分别为 COD300mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N30mg/L、SS150mg/L。

(2) 蔬菜清洗用水：项目速冻水饺、速冻包子、快餐制品的蔬菜清洗共清洗两遍。根据企业提供资料，项目蔬菜清洗用水量为 10t/d，其中包括 2.4t/d 的淘米水回用，排污系数按 0.8 计算，则蔬菜清洗废水产生量为 8t/d，新鲜水补充量为 7.6t/d。废水中主要污染物浓度分别为 COD420mg/L、BOD₅185mg/L、NH₃-N35mg/L、SS350mg/L。

(3) 淘米用水：项目大米需要进行淘洗，以便于后续工序运行。根据企业提供资料，项目淘米水使用量 3t/d，排污系数按 0.8 计算，则项目淘米废水产生量为 2.4t/d，淘米废水回用于蔬菜第一次清洗。

(4) 解冻清洗用水

本项目外购的冻肉为洁净冷鲜肉，在生产前运至解冻间自然解冻后直接使用，无需再次清洗。

(5) 设备清洗用排水

项目生产使用的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 1200t (4t/d)，排放系数取 0.8，则清洗废水产生量为 960t (3.2t/d)，废水中主要污染物浓度分别为 COD350mg/L、BOD₅180mg/L、NH₃-N32mg/L、SS280mg/L、动植物油 80mg/L。

(6) 车间地面冲洗用排水

本项目生产车间地面每天工作结束后进行擦洗，不产生冲洗废水。

(7) 制作食品用水

项目蒸米、和面及菜肴制作过程会加入一定量的水，用水量约为 12000t/a (40t/d)，该部分水全部进入产品，无废水外排。

项目营运期各类废水产生情况见下表。

表 4-3 项目营运期废水产生情况一览表 单位：mg/L

废水类别	废水量	主要污染物					备注
	m ³ /a	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油	
蔬菜清洗	2400	420	185	350	35	/	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理
淘米	/	/	/	/	/	/	
解冻	/	/	/	/	/	/	

设备清洗	960	350	180	280	32	80	后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河
地面清洗	/	/	/	/	/	/	
职工生活	180	300	150	150	30	/	
综合水质	3540	408	182	308	34	74	
制作食品	/	/	/	/	/	/	进入产品或蒸发

2.2 项目污水处理可行性分析

(1) 项目污水处理措施分析

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20m³/d，主体工艺为：格栅+隔油池+调节池+AO工艺+沉淀池。具体污水处理站工艺流程见下图。

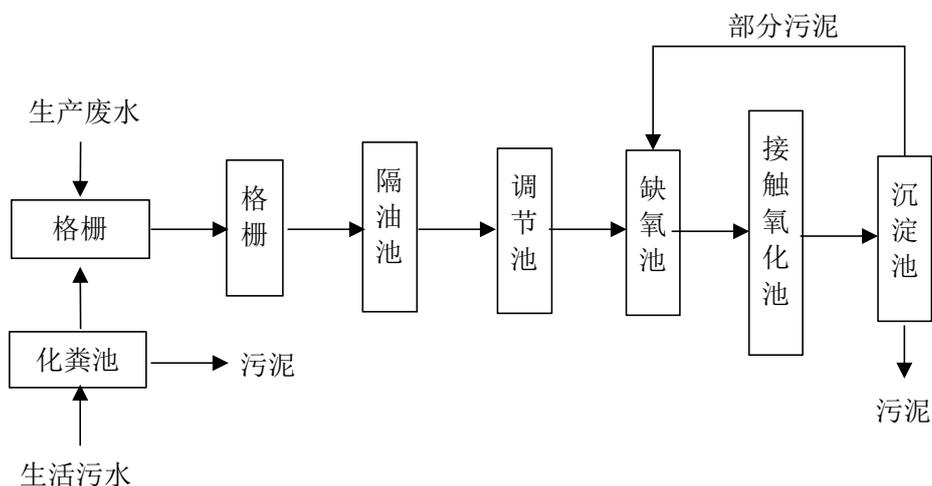


图4-1 项目污水处理工艺流程图

(2) 项目污水处理规模分析

本项目营运期综合废水产生量为11.8m³/d，考虑项目废水产生波动情况，本次拟建1座处理规模为20m³/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 4-4 项目营运期废水处理系统去除效率一览表 单位：mg/L

废水类别	处理设施	废水量	主要污染物	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
------	------	-----	-------	-----	------------------	----	----	------

		(m ³ /a)							
生活污水	格栅+隔油池+调节池+AO工艺	3540	进水	408	182	308	34	74	
			出水	183.6	91	92.4	17	11.1	
			去除效率(%)	55	50	70	50	85	
生产废水	+沉淀池		入管网量	0.6499	0.3221	0.3271	0.0602	0.0393	
			入河量	0.177	0.0354	0.0354	0.0177	/	
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准				500	300	400	0	100	
唐河县污水处理厂接管标准				350	160	200	30	/	
唐河县污水处理厂出水水质标准				50	10	10	5	/	

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处理厂进水水质指标要求，废水处理措施可行。

(4) 项目废水排放信息

本项目废水排放信息见下表。

表 4-5 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	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号	排放口是否符合要求	排放口类型
1	生活污水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS	唐河县污水处理厂	间断排放	/	厂区污水处理站	格栅+隔油池+调节池+AO工艺+沉淀池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口
2	生产废水	COD、氨氮、BOD ₅ 、SS、动植物油			/					

本项目排放口信息见下表。

表 4-6 本项目废水排放口基本信息表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (m ³ /d)	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度标准限值/mg/L
DW001	112.838473	32.648120	11.8	间断	工作	唐河县	COD	50

				排放	日排 放	污水处 理厂	BOD ₅	10
							SS	10
							氨氮	5

2.3 依托唐河县污水处理厂可行性分析

(1) 建设情况

唐河县第一污水处理厂位于唐河东岸，伏牛路与新华路交叉口西北角，设计处理规模为 2 万 m³/d，其环评报告于 2006 年由南阳市环境保护科学研究所编制，南阳市环境保护局于 2006 年 2 月 24 日以豫环监表[2006]15 号文予以批复，并于 2008 年 8 月 21 日以宛环审[2008]207 号文通过了南阳市环境保护局组织的竣工环保验收。根据南阳市政府要求所有已经建成投入使用的污水处理厂必须在“十二五”期间完成外排废水的一级 A 升级改造工作，唐河县污水处理厂于 2013 年 1 月开始进行升级改造和扩建工程，南阳市环保局于 2013 年 3 月 12 日以宛环审[2013]95 号文予以批复。

(2) 收水范围

扩建后的唐河县第一污水处理厂收水范围北至外环路、东至镍都路、南至三家河、西至唐河，服务面积 35.14km²，目前唐河县城城区已投入运行的雨污分流制污水管网系统总长约 30km。项目位于南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号，在唐河县第一污水处理厂收水范围内。

(3) 工艺和规模

处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，改造后处理规模为 4 万 m³/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，然后排入唐河。

(4) 水质符合情况

由表 4-4 可知，项目废水水质符合唐河县第一污水处理厂进水要求且污水量小不会给污水厂负荷产生大的冲击，废水经污水厂处理达标后排入唐河。

2.3 环境影响分析

项目生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河。对周围水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为炒制机、燃气可倾式炒锅、初加工线、肉类食品加工线、和面机和风机等生产设备。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

4-7 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	炒制机	85	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	65
2	燃气可倾式炒锅	85			65
3	初加工线	85			65
4	肉类食品加工线	85			65
5	和面机	90			70
6	风机	90			70

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

(1) 衰减公式：

$$L_{eq} = L_A - 20 \lg(r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级(分贝)相加公式：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L — 几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i — 某一个声压级, dB(A);

n — 噪声源数。

表 4-8 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况	
东	炒制机	65	25	37	49	60	达标	
	燃气可倾式炒锅	65	24	37				
	初加工线	65	28	36				
	肉类食品加工线	65	21	39				
	和面机	70	19	44				
	风机	70	24	42				
南	炒制机	65	19	39	49		60	达标
	燃气可倾式炒锅	65	23	38				
	初加工线	65	18	40				
	肉类食品加工线	65	19	39				
	和面机	70	25	42				
	风机	70	21	44				
西	炒制机	65	51	31	41	60		达标
	燃气可倾式炒锅	65	53	31				
	初加工线	65	48	31				
	肉类食品加工线	65	47	32				
	和面机	70	51	36				
	风机	70	63	34				
北	炒制机	65	31	35	49		60	达标
	燃气可倾式炒锅	65	24	37				
	初加工线	65	27	36				
	肉类食品加工线	65	29	36				
	和面机	70	21	44				
	风机	70	20	44				

由上表计算结果可知，项目厂界昼间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。项目夜间不生产，营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目炒制机、燃气可倾式炒锅、初加工线、肉类食品加工线、和面机等设备采取基础减振、厂房隔声等措施，风机采取基础减振、周围围挡等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，因此措施可行。

4、固废

本项目固废主要为杂质、废蔬菜、废油脂、废包装物、废水处理站污泥和生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）杂质、废蔬菜

项目清洗蔬菜会产生一定量的杂质和废蔬菜，杂质和废蔬菜产生量约为 18.4t/a，由环卫部门定期清运。

（2）废油脂

项目清洗废水经隔油池需经隔油池去除动植物油，为保持隔油池处理效率需定期对油脂清理收集。经项目废水源强分析，项目废油脂产生量约为 1.15t/a，由专由环卫部门定期清运。

（3）废包装物

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 3.6t/a，集中收集打捆后暂存于一般固废暂存区，定期外售废品站。

（4）废水处理站污泥（含化粪池污泥）

本项目污水处理设施及化粪池运行过程会产生一定量的污泥，产生量约为 10t/a，定期清掏后交由环卫部门清运处理。

（5）生活垃圾

项目劳动定员 15 人，生活垃圾生产量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量约为 2.25t/a。收集到垃圾箱由环卫部门定期清运处理。

（6）除尘器粉尘

项目袋式除尘器产生粉尘，根据废气核算，产生量约为 0.1426t/a，收集至一般固废间，由环卫部门定期清运处理。

项目主要固废的产生及处置情况详见下表。

表 4-9 项目固废产生情况一览表

序号	产污环节	固废名称		产生量 (t/a)	措施
1	蔬菜清洗	一般固废	杂质、废蔬菜	18.4	由环卫部门定期清运
2	污水处理	一般固废	废油脂	1.15	由环卫部门定期清运
3	污水处理	一般固废	废水处理站污泥（含化粪池污泥）	10	定期清掏后交由环卫部门清运处理
4	包装	一般固废	废包装物	3.6	外售废品站
5	废气处理	一般固废	除尘器粉尘	0.1426	收集到一般固废间由环卫部门清运
6	职工生活	生活垃圾		1.5	收集到垃圾箱由环卫部门清运

综上，项目固废能得到有效处置，无危险废物产生。

5、地下水环境影响分析

项目营运期产生生活污水和生产废水，其中生产废水包括蔬菜清洗水、淘米水、解冻清洗水、设备清洗水及车间地面冲洗水。生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河，污染源主要为污水站。

项目对地下水环境影响途径主要为废水下渗。为防止废水下渗污染地下水，环评要求项目采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗，本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 4-10 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	本项目场内分区	防渗等级	防渗措施
重点防渗区	污水站和化粪池	等效黏土防渗层不小于 6m，渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	采用 HDPE 或其他人工防渗材料，等效黏土防渗层不小于

			6m, 渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
一般防渗区	生产区、原料区、成品区、一般固废间等	等效黏土防渗层不小于 1.5m, 渗透系数大大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	采用 HDPE 等, 等效黏土防渗 层不小于 1.5m, 渗透系数不大 于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
简单防渗区	办公区	地面硬化	办公区地面全硬化

按照环评要求对厂房采取相应的防渗措施后, 可防止各类污染物下渗, 项目建设不会对地下水造成污染。

6、土壤环境影响分析

项目对土壤环境影响途径主要为大气沉降和废水下渗。

项目营运期产生废气主要为和面面粉投加废气、烹饪、炒制废气及污水处理站废气, 其中面粉投料粉尘通过采取“集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒”措施进行治理, 烹饪、炒制废气采取“集气罩+全区域静电油烟净化器+15m 高排气筒”措施进行治理, 污水处理站废气采取投加除臭剂, 厂区绿化等措施进行治理, 减少大气沉降对土壤环境造成的影响。

项目营运期产生生活污水和生产废水, 其中生产废水包括蔬菜清洗水、淘米水、解冻清洗水、设备清洗水及车间地面冲洗水。生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站, 处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河, 污染源主要为污水站。

为防止废水下渗污染土壤, 环评要求项目采取相应的防渗措施, 按照环评提出的防渗措施, 可防止废水下渗对土壤环境造成影响。

综上所述, 项目对周边土壤环境影响较小。

7、环境风险分析

(1) 风险源分析

项目涉及的环境风险物质主要为物质燃料天然气, 天然气具有易燃、易爆等特性, 能够引发火灾、爆炸以及人灼烧等。项目使用天然气为管道天然气, 不在厂区储存。

表 4-11 天然气理化性质及危险特性一览表

中文名称	天然气	英文名称	Natural Gas	别名	沼气
------	-----	------	-------------	----	----

UN 编号	1971	相对分子量 40	主要成分：甲烷；H ₂ S<15mg/m ³ 、CO ₂ <3.0mg/m ³ 、O ₂ <0.5mg/m ³ （101.325kPa，20℃）	
理化性质	熔点（℃）：-182.5		沸点（℃）：-160	
	稳定性：稳定		溶解性：溶于水	
	危险标记：易燃气体		外观：无色无臭气体	
	相对密度（水=1）：0.45 相对密度（空气=1）：0.62 侵入途径：吸入			
燃烧分解产物：CO、CO ₂ 、H ₂ O				
主要用途	重要的有机化工原料，可用作制造炭黑、合成氨、原酒以及其他有机化合物，亦是优良的燃料。			
健康危害	急性中毒时，可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。病程中尚可出现精神症状，步态不稳，昏迷过程久者，醒后可有运动性失语及偏瘫。长期接触天然气者，可出现神经衰弱综合症。			
危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
泄漏应急处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄漏物进入受限制的空间（如下水道等），以避免发生爆炸。切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。			
防护措施	密闭操作。提供良好的自然通风条件。呼吸系统防护：高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼睛。防护服：穿防静电工作服。手防护：必要时戴防护手套。其他：工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入罐或其他高浓度区作业，须有人监护。			
急救措施	吸入：脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。			
灭火方法	切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。灭火器：泡沫、干粉、二氧化碳、沙土。			

(2) 风险潜势初判

①危险物质及工艺系统危险性 P 分级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关于环境风险潜势初判方式首先按下列公式计算物质总量与临界量比值。计算公式如下：

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

式中：q₁, q₂, ..., q_n—每种危险物质的最大存在量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：1≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100。

项目风险评价工作等级划分见下表

表 4-12 风险评价工作等级划分一览表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

企业环境风险物质与临界量的比值结果见下表。

表 4-13 项目环境风险物质与临界量的比值结果

序号	危险物质名称	厂区最大存在量/t	临界量/t	Q (q _n /Q _n)
1	天然气	0.05	10	0.005

由上表知，本工程建成后 Q 值为 Q=0.005<1，环境风险潜势为 I，可展开简单分析。

(3) 环境敏感目标调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)的要求，应给出建设项目周围主要环境敏感目标分布情况。根据现场勘查，环境敏感点调查见下表。

表 4-14 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人数(人)
大气环境	1	段湾村	W	186	居住区	1260 人
	2	下王岗村	N	408	居住区	600 人
	3	上王岗村	NE	887	居住区	860 人
地表水环境	4	三夹河	S	551	中型	/

(4) 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目可对环境风险进行简单分析，简单分析见下表。

表 4-15 环境风险简单分析内容表

项目名称	南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目			
建设地点	南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园 003 号			
地理坐标	经度	112.838323	纬度	32.648066
主要危险物质及分布	项目涉及的主要危险物质为管道天然气，位置主要为天然气管道			
环境影响途径	大气环境影响：本项目风险物质泄露的天然气燃烧爆炸产生的燃烧物			

及危害后果（大气、地表水、地下水、土壤等）	CO、烟尘。污染大气环境。
风险防范措施及要求	<p>(1) 必须严格按照相关防火、防爆设计要求进行设计和施工，并配备相应的保护工程；</p> <p>(2) 加强工艺系统的自动控制的应用，同时应加强对系统设备的维护保养；</p> <p>(3) 应设立专人进行天然气管道的巡视、检查、维护工作；天然气燃烧器等燃气易泄漏处分别设置天然气气体报警器；</p> <p>(4) 严格岗位操作规程，加强操作人员的岗位培训和职业素质教育，提高安全意识，实施规范核查；</p> <p>(5) 加强对全厂员工教育，使员工了解安全用气及防火、防爆知识；</p> <p>(6) 多种途径宣传消防安全；培训一批有较好素质和经验的巡查人员，及时发现火灾隐患；管理到位，正确使用消防设施、设备；</p> <p>事故应急措施：当发生火灾事故时，应迅速撤离人员至安全区，并进行隔离、就医，严格限制出入。事故发生时，迅速转移人员，减少物资损失和人员伤亡。同时向公司报告，并拨打报警电话。当公安和消防负责人员到达，由公安消防人员实施应急救援总指挥，公司应急救援指挥部受其指挥开展抢险救援工作。</p>
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：项目风险物质储量较小，风险物质毒性小。经采取风险防范措施后，项目风险可以接受	

8、环境管理与监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）监测要求，项目污染源监测计划详见下表。

表 4-16 项目环境监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测单位
1	废气	油烟排气筒	油烟、非甲烷总烃	1 次/半年	委托有资质的检测单位
2	废气	厂界	臭气浓度	1 次/半年	
3	废水	污水排放口	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	1 次/半年	
4	噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/a	

9、环保投资估算

项目总投资 12000 万元，其中环保投资 53.0 万元，占总投资的 0.44%，具体见下表。

表 4-17 本项目环保投资估算情况表

类别	污染源	污染因子	措施	投资算（万元）

废气	烹饪炒制	油烟、非甲烷总烃	集气罩+全区域静电油烟净化器+15m高排气筒	20
	天然气燃烧	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	集气罩+15m高排气筒	
	和面	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m高排气筒	10
	污水处理	N ₃ H、H ₂ S	定期喷洒除臭剂，周围及厂区绿化	2.0
废水	生活污水		污水处理站（20m ³ /d）（格栅+隔油池+调节池+AO工艺+沉淀池）	20.0
	生产废水			
噪声	高噪音设备	等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	5.0
固废	一般固废		100m ² 一般固废间	5.0
	生活垃圾		收集到垃圾桶，由环卫部门清运	1.0
合计				63.0

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	烹饪、炒制	油烟、非甲烷总烃	集气罩+全区域静电油烟净化器+15m 高排气筒	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
	天然气燃烧	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	集气罩+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	和面	颗粒物	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	污水处理	NH ₃ 、H ₂ S	恶臭产气区域定期喷洒除臭剂，加强污水站及厂区周边绿化	满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界二级标准
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经化粪池处理后与生产废水一并排入厂区自建的污水处理站，处理后废水经污水管网进入唐河县污水处理厂处理达标后排入唐河	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及唐河县污水处理厂设计进水水质要求
	生产废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油		
声环境	高噪音设备	等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	杂质、废蔬菜、废油脂收集后暂存于一般固废间(100m ²)，定期交由餐厨垃圾回收部门回收处理；废包装物收集后暂存于一般固废间，外售给废品回收站；污水处理设施污泥定期清掏后暂存于一般固废间，定期交由环卫部门清运；除尘器粉尘收集后暂存一般固废间，定期交由环卫部门清运；职工生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运			
土壤及地下水污染防治措施	划定一般防渗区(一般固废间、生产区、原料区、成品区)、简单防渗区(生活区等)和重点防渗区(污水处理站、化粪池)			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	(1) 厂区配备灭火器、防毒面具等消防、个体防护的设备、器材。 (2) 废气处理装置：完善设备的操作规程，对设备操作人员进行定期培训，保证设备的正常运行；按照规范进行例行监测，确保废气达标排放。 (3) 对化粪池、污水处理站、污水管网定期检查，加强日常管理			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位 t/a

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气		颗粒物	0	0	0	0.0318	0	0.0318	+0.0318
		非甲烷总烃	0	0	0	0.0101	0	0.0101	+0.0101
		二氧化硫	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
		氮氧化物	0	0	0	0.0378	0	0.0378	+0.0378
废水		COD	0	0	0	0.177	0	0.177	+0.177
		氨氮	0	0	0	0.0177	0	0.0177	+0.0177
一般工业 固体废物		杂质、废蔬菜	0	0	0	18.4	0	18.4	+18.4
		废油脂	0	0	0	1.15	0	1.15	+1.15
		废水处理站 污泥（含化粪池 污泥）	0	0	0	10	0	10	+10
		废包装物	0	0	0	3.6	0	3.6	+3.6
		除尘器粉尘	0	0	0	0.1426	0	0.1426	+0.1426
		生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



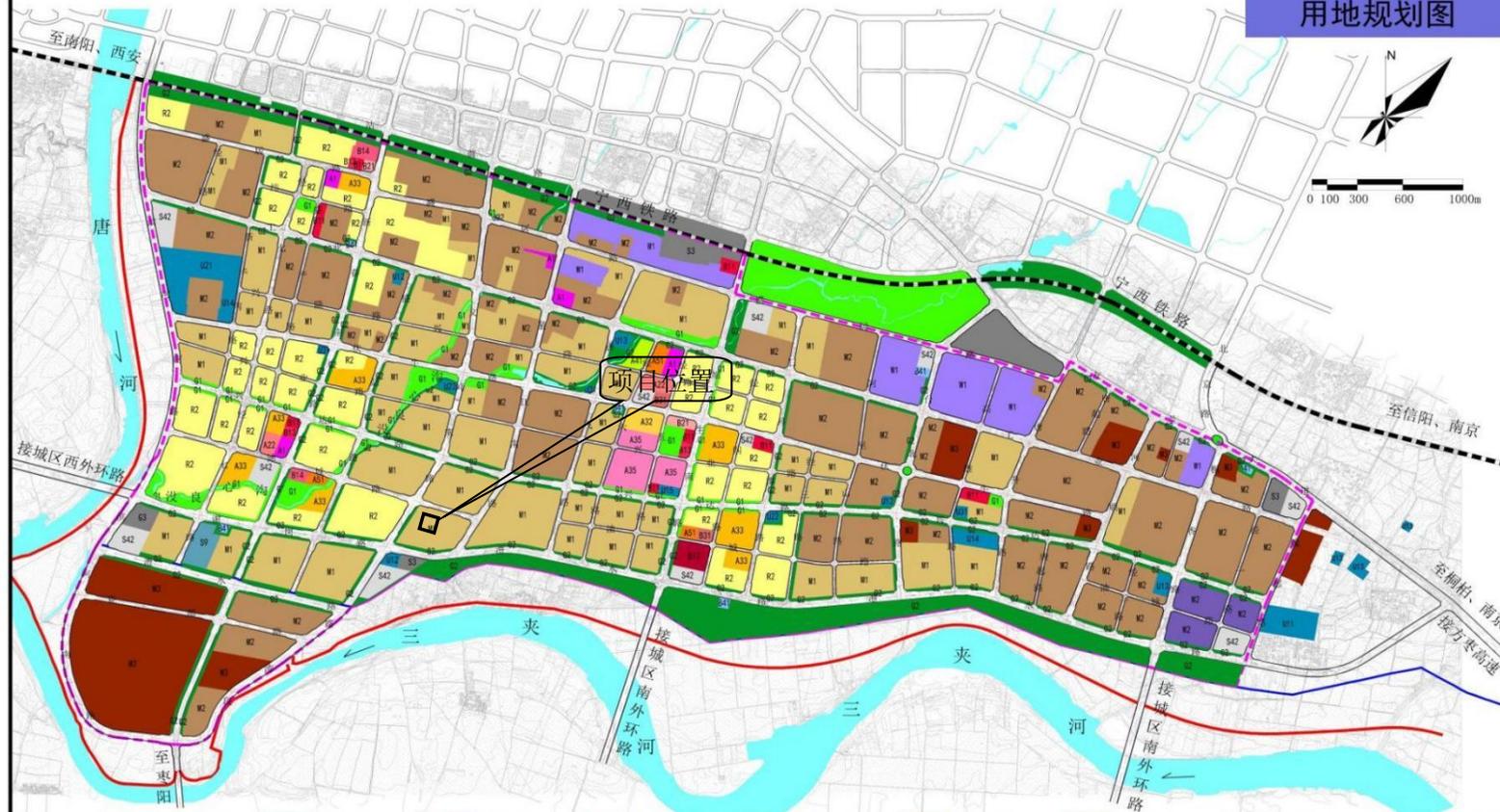
附图2 项目周围环境示意图



附图3 项目平面布置图

唐河县产业集聚区控制性详细规划(2013—2020)

用地规划图

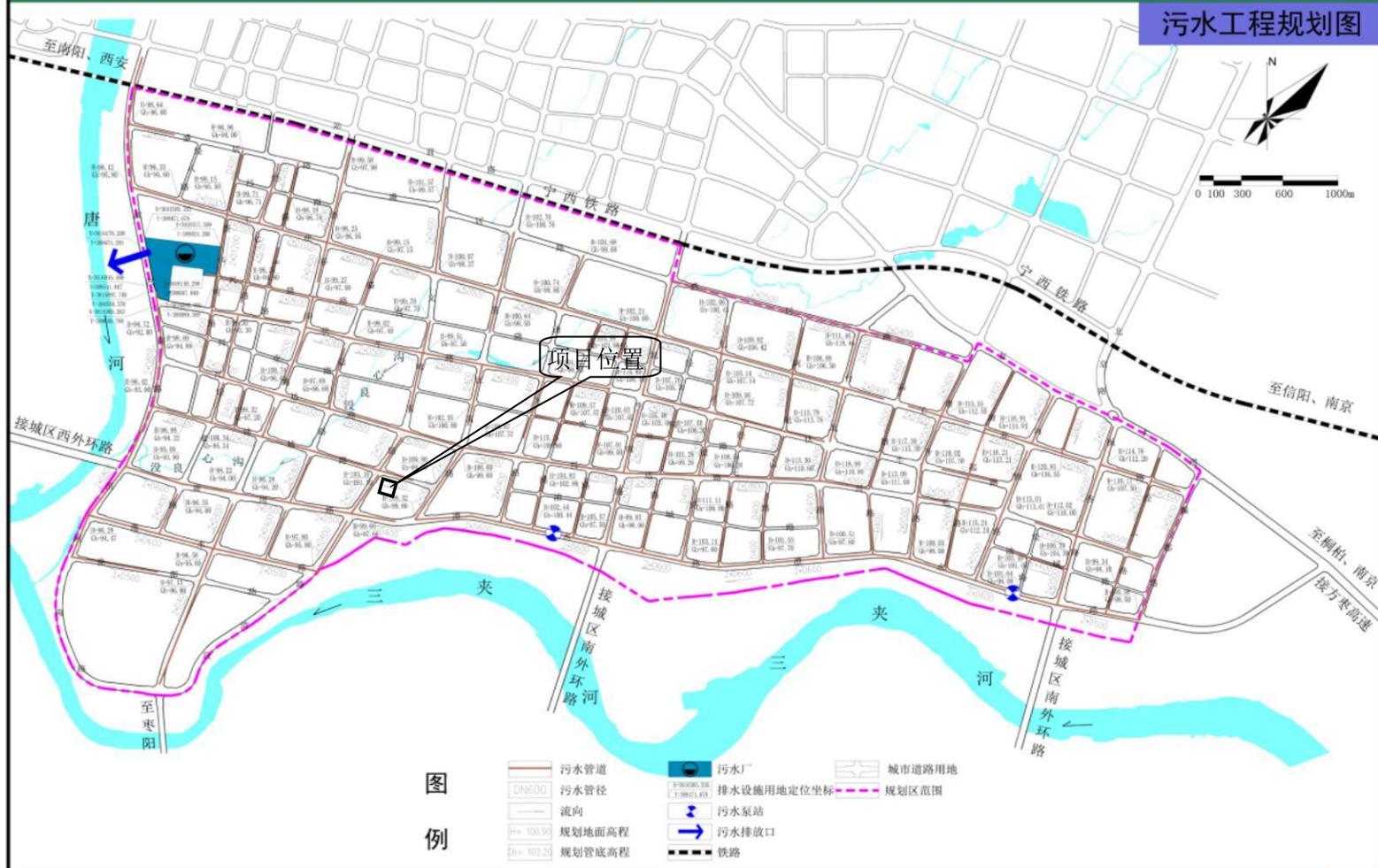


图例	R2 二类居住用地	A35 科研用地	B13 餐饮用地	M1 一类工业用地	W2 二类物流仓储用地	U11 供水用地	B21 排水用地	G3 广场用地	--- 规划区范围
	B1 行政办公用地	A41 体育场馆用地	B14 旅馆用地	M2 二类工业用地	道路用地	U12 供电用地	U22 环卫用地	水域	--- 铁路
	A22 文化活动用地	A51 医院用地	B21 金融保险用地	M3 三类工业用地	S3 交通枢纽用地	U13 供燃气用地	B23 消防用地	--- 改造输油管线	--- 防洪堤
	A32 中等专业学校用地	B11 零售商业用地	B31 娱乐用地	标准化厂房	S42 社会停车场用地	U14 供热用地	G1 公园绿地		
	A33 中小学用地	B12 批发市场用地	B41 加油加气站用地	W1 一类物流仓储用地	S9 其他交通设施用地	U15 通信用地	G2 防护绿地		

附图 4 唐河县产业集聚区用地规划图

唐河县产业集聚区控制性详细规划(2013—2020)

污水工程规划图



附图5 唐河县产业集聚区布局污水工程规划图



东侧河南食亨食品有限公司



南侧道路



西侧空地



北侧空地

附图 6 现场照片

委 托 书

河南省晨翌环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，我公司南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目需进行环境影响评价，特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

委托方（盖章）



2022 年 02 月 18 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2204-411328-04-01-850219

项目名称: 南阳正味食品科技有限公司中央厨房项目

企业(法人)全称: 南阳正味食品科技有限公司

证照代码: 91411328MA9KA42BXP

企业经济类型: 股份制企业

建设地点: 南阳市唐河县河南省南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园003号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 本项目占地面积约60亩, 主要建设标准化厂房及其他附属设施等建筑面积约40000平方米, 其中日产200吨速冻食品加工车间17000平方米, 日产20吨的快餐食品加工车间6000平方米, 冷链库15000平方米, 其它附属设施2000平方米, 厂区道路硬化、绿化、美化等配套设施; **工艺流程:** 原料选择—预冷—清洗—去皮、切分—烫漂—沥干快速冷冻—包装。主要设备: 冷库、巴氏消毒线4条、初加工线4条、肉类食品加工线2条、灌装线4条、全自动麻袋机器人4个、计量式食品包装机8台。

项目总投资: 12000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件 3 入驻证明

证明

河南省南阳市正味食品科技有限公司中央厨房项目，项目代码：
2204-411328-04-01-850219。该项目位于唐河县兴唐街道文峰路南段
中部食品产业园 003 号，符合产业区集聚区主导产业，同意入住。

特此证明

唐河县产业集聚区管理委员会

2022 年 4 月 15 日



附件 4 营业执照



全程
电子化

统一社会信用代码

91411328MA9KA42BXP

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 南阳正味食品科技有限公司
 类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 代世骅
 经营范围 许可项目：食品生产；餐饮服务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；餐饮管理；外卖递送服务；食品销售（仅销售预包装食品）；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；农副产品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；商业综合体管理服务；厨具卫具及日用杂品批发（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）

注 册 资 本 贰仟壹佰万圆整
 成 立 日 期 2021年10月12日
 营 业 期 限 长期
 住 所 河南省南阳市唐河县兴唐街道文峰路南段中部食品产业园003号

登记机关



2021年 10 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 5 法人身份证

