

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：河南源优食品有限公司年产 500 吨食品
生产建设项目

建设单位（盖章）：河南源优食品有限公司

编 制 日 期：2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	p7gf3e		
建设项目名称	河南源优食品有限公司年产500吨食品生产建设项目		
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)	河南源优食品有限公司		
统一社会信用代码	91410526MAE1F7YL2A		
法定代表人 (签章)	刘连荣		
主要负责人 (签字)	王利伟		
直接负责的主管人员 (签字)	王利伟		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南中环联创环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA44PG999U		
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
郭麦琪	03520240541000000063	BH073321	郭麦琪
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
潘万祥	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、附图附件	BH006001	潘万祥
郭麦琪	建设项目工程分析、环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH073321	郭麦琪

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南中环联创环保科技有限公司（统一社会信用代码91410100MA44PG999U）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源优食品有限公司年产500吨食品生产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）的编制主持人为郭麦琪（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240541000000063，信用编号BH073321），主要编制人员包括郭麦琪（信用编号BH073321）、潘万祥（信用编号BH006001）（依次全部列出）等2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):





统一社会信用代码
91410100MA44PG999U

营业执照

(副本) (2-3)



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 河南中环联创环保科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 刘文晓

经营范围 环保技术开发、技术咨询；环境影响评价咨询；清洁生产审核咨询服务；土壤污染治理与修复服务；环境治理；环境工程施工；水土保持方案编制；建设项目可行性研究报告编制；园林绿化工程设计与施工；花卉苗木销售；环保设备销售及安装。

注册资本 伍佰零壹万圆整

成立日期 2017年12月18日

住所 河南省郑州市管城回族区黄玉街
22号6号楼16层

登记机关

2024 年 11 月 19 日





环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓名：郭麦琪

证件号码：412728198810253421

性别：女

出生年月：1988年10月

批准日期：2024年05月26日

管理号：03520240541000000063





河南省社会保险个人权益记录单
(2024)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	412728198810253421		
社会保障号码	412728198810253421		姓 名	郭麦琪	性别	女
联系地址	河南省汝州市温泉镇侧崆庄3号院136号			邮政编码	467000	
单位名称	河南中环联创环保科技有限公司			参加工作时间	2019-07-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	4320.81	3478.32	0.00	27	3478.32	7799.13
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-07-01	参保缴费	2019-07-01	参保缴费	2019-07-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	●	3579	●	3579	-
10	3579	●	3579	●	3579	-
11	3579	●	3579	●	3579	-
12	3579	●	3579	●	3756	-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。						
数据统计截止至：2025.01.06 11:44:30 打印时间：2025-01-06						





河南省社会保险个人权益记录单
(2024)

单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410526199001021515		
社会保障号码	410526199001021515		姓 名	潘万祥	性别	男
联系地址	河南省滑县白道口镇东英公村046号			邮政编码	450000	
单位名称	河南中环联创环保科技有限公司			参加工作时间	2011-07-11	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	36374.08	3435.84	0.00	131	3435.84	39809.92
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2011-08-01	参保缴费	2013-10-01	参保缴费	2011-07-27	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	3579	●	3579	●	3579	-
10	3579	●	3579	●	3579	-
11	3579	●	3579	●	3579	-
12	3756	●	3756	●	3756	-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。						
数据统计截止至：2025.01.06 11:43:47 打印时间：2025-01-06						



编制单位承诺书

本单位 河南中环联创环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA44PG999U）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 2 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):

2024年 11月 21日



编制人员承诺书

本人郭麦琪（身份证件号码412728198810253421）郑重承诺：本人在河南中环联创环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410100MA44PG999U）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): 郭麦琪
2024年 12月 4日

编制人员承诺书

本人潘万祥（身份证件号码410526198001021515）郑重承诺：
本人在河南中联联合环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91410100MA4479999D）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第7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. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 潘万祥

2024年 11 月 27 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目		
项目代码	2410-410526-04-01-708118		
建设单位联系人	王利伟	联系方式	16668330403
建设地点	河南省 安阳市 滑县白道口镇东安村 191 号		
地理坐标	(114 度 42 分 16.705 秒, 35 度 35 分 59.983 秒)		
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 1421 糖果、巧克力及蜜饯制造 142
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）	滑县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2410-410526-04-01-708118
总投资（万元）	400	环保投资（万元）	18.5
环保投资占比（%）	4.63	施工工期	4 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是	用地（用海）面积（m ² ）	1200
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线 本项目位于《安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单		

	（2023年版）》（安环函〔2023〕60号）规定的“优先保护单元”，优先保护单元，是以生态环境保护为主的区域，主要涉及生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区、环境空气一类功能区等生态环境敏感区面积占比较高、以生态环境保护为主的区域。 根据《河南省生态环境准入清单》，滑县不涉及生态保护红线，涉及的生态空间主要是黄河流域，位于滑县东北部。 项目位于滑县白道口镇东安村191号，土地性质为建设用地且项目周边无特殊及重要生态敏感区，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、地质公园等敏感区，因此，本项目不涉及生态保护红线。 （2）环境质量底线 项目运营期产生的各类污染物经采取相应环保措施后，均能达标排放，不会改变区域环境质量等级，符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 水资源：项目运营期用水主要为生产用水（含纯水制备用水、生产配料用水、产品清洗用水、杀菌用水、生产设备清洗用水和车间地面清洗用水）和生活用水，均为自来水，能够满足日常用水需要，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量。 土地资源：项目利用已有闲置厂房进行建设，主要进行装修，不新增占地，不会突破土地资源上限。 综上，项目的建设符合资源利用上线要求。 （4）环境准入清单 ①安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年版） 经对照《关于调整安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年版）的函》（安环函〔2023〕60号）文件，生态环境准入清单按不同管控单元执行。本项目位于白道口镇，其所在区域
--	--

的环境管控单元编码为ZH41052610003，环境要素类别属于“滑县一般生态空间”，管控单元属于“优先保护单元”，具体的生态环境准入清单见下表。							
表1 项目所在乡镇生态环境准入清单相关要求一览表							
环境 管 控 单 元 编 码	环 境 管 控 单 元 名 称	管 控 单 元 分 类	行政 区 划		管 控 要 求	本 项 目 情 况	相 符 性
			区 县	乡 镇			
ZH 410 526 100 03	滑 县 一 般 生 态 空 间	优 先 保 护 单 元	滑 县	白 道 口 镇	空间 布局 约束 1、严格控制生态空间转为城镇空间和农业空间。 2、严格控制新增建设用地占用一般生态空间。 3、防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。	1、本项目不涉及生态空间； 2、本项目位于白道口镇东安村，占地性质为建设用地，不占用一般生态空间； 3、本项目不属于垦殖、放牧、采伐、渔猎、旅游等项目；	相 符
由上表可知，本项目符合《安阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（2023年版）》的要求。							
②河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）							
根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果》（2023年版）及河南省三线一单综合信息应用平台查询结果（附图五），本项目环境管控单元编码为：ZH41052630001，环境管控单元名称为：滑县一般管控单元，管控单元分类为：一般管控单元。项目与河南省环境管控单元相符性分析见下表。							

其他符合性分析	表 2 项目与河南省环境管控单元相符性分析一览表							
	环境管 控单元 编码	环境管 控单元 名称	管控 单元 分类	所属 县区	管控要求		本项目情况	相符 性
	ZH4105 263000 1	滑 县 一 般 管 控 单 元	一般 管控 单元	河 南 省 安 阳 市 滑 县	空间布局 约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业以及可能造成耕地土壤污染的建设项目。	1、项目不涉及农业空间转为生产空间； 2、项目为食品生产，利用现有闲置厂房进行建设，建设地点不属于优先保护类耕地集中区域内，且运营期产生的污染物不会造成耕地土壤污染	相符
					污 染 物 排 放 管 控	禁止向耕地及农田沟渠中排放有毒有害工业、生活废水和未经处理的养殖小区畜禽粪便；禁止占用耕地倾倒、堆放城乡生活垃圾、建筑垃圾、医疗垃圾、工业废料及废渣等废弃物。	项目生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理，通过污水管网进入东安村污水处理站进行处理。项目不涉及危险废物。	相符
					环境风 险 防 控	/	/	相符
资 源 开 发 效 率 要 求					/	/	相符	
由上表可知，本项目符合《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果》（2023 年版）相关要求。								

其他符合性分析	2、与产业政策相符性分析				
	经查阅《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于其规定的限制类、淘汰类和鼓励类，属于允许类。项目已在滑县发展和改革委员会备案，项目代码为2410-410526-04-01-708118。本项目实际建设情况与备案表相符性分析见下表。				
	表3 本项目实际建设与备案表相符性分析一览表				
	序号	类别	备案表内容	本项目拟建情况	相符性
	1	项目名称	河南源优食品有限公司年产500吨食品生产建设项目	河南源优食品有限公司年产500吨食品生产建设项目	相符
	2	建设单位	河南源优食品有限公司	河南源优食品有限公司	相符
	3	建设性质	新建	新建	相符
	4	建设地点	滑县白道口镇东安村191号	滑县白道口镇东安村191号	相符
	5	占地面积	1200平方米	1200平方米	相符
	6	总投资	400万元	400万元	相符
	7	主要生产工艺	购进原料（水、果酱、海藻酸钠、乳酸菌、香精、色素、白砂糖、瓜尔胶）—调味胶磨—浇注结皮—清洗—包装—杀菌—装箱—入库—外售	购进原料（水、果酱、海藻酸钠、乳酸菌、香精、色素、白砂糖、瓜尔胶）—调味胶磨—浇注结皮—清洗—包装—杀菌—装箱—入库—外售	相符
	8	主要生产设备	夹层锅、输送泵、储存罐、成型机、反应槽、清洗机、熬煮锅、杀菌釜或巴氏杀菌线、贴标机、成分检测仪	熬煮搅拌锅、不锈钢保温输液泵、冷却储存罐、高速剪切均质罐、输送管、自动伺服浇注成型机组、不锈钢周转车、可倾式熬糖锅、杀菌锅、反应槽	基本相符，实际生产设备与备案时名称不一致
由上表可知，本项目实际建设与备案表内容一致。					
3、与滑县生态环境保护委员会关于印发《滑县2024-2025年环境空					

气质量改善攻坚行动方案》《滑县2024年碧水保卫战实施方案》《滑县2024年深入打好净土保卫战实施方案》的通知“滑环委〔2024〕4号”相符性分析 本项目与“滑环委〔2024〕4号”相符性分析见下表。 表4 本项目与“滑环委〔2024〕4号”相符性分析 <table> <tr> <th colspan="2">方案内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>《滑县2024-2025年环境空气质量改善攻坚行动方案》</td><td>27.严格管控施工工地扬尘。严格落实施工扬尘“六个100%”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、场内道路硬化、物料覆盖等精细化管理。2024年6月底前，建成区内3000平方米及以上建筑工地，以及重点区域1公里范围内的建筑工地，均要全部安装扬尘防治视频监控、β射线法PM₁₀在线监测设备，并与住建、生态环境部门联网。对不达标的施工工地依法查处，责令停工整改。对未严格落实施工扬尘“六个100%”以及新能源车辆和非道路移动机械达不到替代比例的施工工地，在重污染天气应急预案期间不予豁免管控。</td><td>本项目施工场地内严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平，本项目施工面积不足3000平方米，无需安装在线监测和视频监控设施。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《滑县2024年碧水保卫战实施方案》</td><td>1.推动“金堤河一河一策治理方案”实施。围绕金堤河水质目标，针对金堤河干支流存在的问题，加快推动实施先进制造业开发区工业污水处理厂及管网建设工程和农村生活污水处理项目，促进金堤河流域水生态环境改善。</td><td>本项目附近地表水体为金堤河，项目产生的生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理后，通过污水管网进入东安村污水处理站处理。</td><td>相符</td></tr> </table> 由上表可知，本项目的建设符合“滑环委〔2024〕4号”相关要求。 4、与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析 本项目为食品加工项目，与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析见下表。				方案内容		本项目情况	相符性	《滑县2024-2025年环境空气质量改善攻坚行动方案》	27.严格管控施工工地扬尘。严格落实施工扬尘“六个100%”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、场内道路硬化、物料覆盖等精细化管理。2024年6月底前，建成区内3000平方米及以上建筑工地，以及重点区域1公里范围内的建筑工地，均要全部安装扬尘防治视频监控、β射线法PM ₁₀ 在线监测设备，并与住建、生态环境部门联网。对不达标的施工工地依法查处，责令停工整改。对未严格落实施工扬尘“六个100%”以及新能源车辆和非道路移动机械达不到替代比例的施工工地，在重污染天气应急预案期间不予豁免管控。	本项目施工场地内严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平，本项目施工面积不足3000平方米，无需安装在线监测和视频监控设施。	相符	《滑县2024年碧水保卫战实施方案》	1.推动“金堤河一河一策治理方案”实施。围绕金堤河水质目标，针对金堤河干支流存在的问题，加快推动实施先进制造业开发区工业污水处理厂及管网建设工程和农村生活污水处理项目，促进金堤河流域水生态环境改善。	本项目附近地表水体为金堤河，项目产生的生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理后，通过污水管网进入东安村污水处理站处理。	相符
方案内容		本项目情况	相符性												
《滑县2024-2025年环境空气质量改善攻坚行动方案》	27.严格管控施工工地扬尘。严格落实施工扬尘“六个100%”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、场内道路硬化、物料覆盖等精细化管理。2024年6月底前，建成区内3000平方米及以上建筑工地，以及重点区域1公里范围内的建筑工地，均要全部安装扬尘防治视频监控、β射线法PM ₁₀ 在线监测设备，并与住建、生态环境部门联网。对不达标的施工工地依法查处，责令停工整改。对未严格落实施工扬尘“六个100%”以及新能源车辆和非道路移动机械达不到替代比例的施工工地，在重污染天气应急预案期间不予豁免管控。	本项目施工场地内严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等管理，提升扬尘污染精细化管理水平，本项目施工面积不足3000平方米，无需安装在线监测和视频监控设施。	相符												
《滑县2024年碧水保卫战实施方案》	1.推动“金堤河一河一策治理方案”实施。围绕金堤河水质目标，针对金堤河干支流存在的问题，加快推动实施先进制造业开发区工业污水处理厂及管网建设工程和农村生活污水处理项目，促进金堤河流域水生态环境改善。	本项目附近地表水体为金堤河，项目产生的生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池处理后，通过污水管网进入东安村污水处理站处理。	相符												

表5 项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析表			
序号	文件要求	本项目情况	相符性
选址			
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂	本项目位于滑县白道口镇东安村 191 号，周围区域不会对食品有显著污染	相符
2	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	本项目选址为村庄，周围无有害废弃物、粉尘、有害气体、放射性物质等不能有效清除的地址	相符
3	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	本项目所在区域不属于已发生洪涝灾害的地区	相符
4	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	本项目所在地区无虫害大量孳生的潜在场所	相符
厂区环境			
1	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	本项目位于村庄，不会给食品生产带来风险	相符
2	厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染	本项目厂区各功能区域划分明显，不会发生交叉污染	相符
3	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	本项目厂区内空闲区域全部进行硬化，定期对厂区进行清扫，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生	相符
4	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	本项目厂区内空闲区域全部硬化，无绿化	相符
5	厂区应有适当的排水系统	本项目厂区有排水系统，污水经管网进入东安村污水处理站处理	相符
6	宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔	本项目不设置宿舍、食堂、职工娱乐设施等	相符
厂房及设施卫生管理			
1	厂房内各项设施应保持清洁，及时维修或更新，厂房地面、屋顶、天花板及墙壁有破损时，应及时修补	本项目生产设施保持清洁，及时维修或更换，保持厂区地面、屋顶、天花板及墙壁有破损	相符

			时，应及时修补	
2	用于加工、包装、储运等的设备及加工器具、生产用管道、食品接触面，应定期清洁消毒		本项目生产设备定期清洁消毒	相符
3	用于清洁消毒后的设备和用具，应妥善保管，避免交叉污染		本项目生产设备和用具定期清洁消毒并妥善保管，避免交叉污染	相符
废弃物处理				
1	盛装废弃物的容器应构造合理、有特别标识或可明显区分，必要时应可封闭，防止污染食品		本项目设一般工业固废暂存间，一般工业固废集中收集后，定期外售	相符
2	应在适当地点设置废弃物临时存放设施，并依废弃物特性分类存放；废弃物应定期清除。易腐败的废弃物清除时间尽可能缩短		本项目设一座一般工业固废暂存间	相符
3	废弃物放置场所不应有不良气味或有害、有毒气体溢出，应防止虫害的孳生，防止污染食品、食品接触面、水源及地面		本项目一般工业固废暂存间存放的固废均为固态，不会产生不良气味或有害、有毒气体，不会有虫害的孳生，不会污染食品、食品接触面、水源及地面	相符
综上所述，本项目选址、厂区环境、设施卫生管理及废弃物处理等方面均符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求。 5、土地利用规划符合性分析 本项目利用闲置厂房进行建设，根据《滑县白道口镇总体规划》（2016-2030），项目占地性质为建设用地；根据白道口镇人民政府村镇规划建设土地管理所出具的证明，项目占地为建设用地，符合白道口镇土地利用总体规划。 6、与相关饮用水水源地区划的相符性分析 6.1滑县县城集中式饮用水水源保护区 根据《河南省滑县县城集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，对滑县饮用水源地划分保护范围如下：				

	(1) 一级保护区 各水源地保护区边界均为以各井中心向外径向距离为30m半径的各圆形区域。 (2) 二级保护区 二水厂水源地边界及拐点坐标： 东至：文明路；西至：大宫河；南至：新飞路；北至：振兴路 1#文明路与振兴路交叉口坐标：114° 31′ 43.5″，35° 33′ 43.1″； 2#振兴路与大宫河交叉口坐标：114° 30′ 55.0″，35° 33′ 59.1″； 3#大宫河与新飞路交叉口坐标：114° 30′ 34.4″，35° 33′ 28.1″； 4#新飞路与文明路交叉口坐标：114° 31′ 30.2″，35° 33′ 13.3″； 与本项目的相对位置关系： 本项目距滑县二水厂地下水井群地下水饮用水源保护区南边界“文明路”最近距离为20.98km，不在滑县二水厂地下水井群地下水饮用水源保护区保护范围内。 6.2 乡镇集中式饮用水水源保护区 根据《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），滑县乡镇集中式饮用水水源保护范围为： ①滑县半坡店乡地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：取水井外围30m的区域。 ②滑县牛屯镇地下水井群（共2眼井） 一级保护区范围：水管站厂区及外围东3m、南25m的区域（1号取水井），2号取水井外围30m的区域。 ③滑县焦虎乡地下水井群（共2眼井）
--	--

一级保护区范围：水管站厂区及外围南10m、北10m的区域（1号取水井），2号取水井外围30m的区域。

④滑县瓦岗寨乡地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：取水井外围30m的区域。

⑤滑县留固镇地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东至213省道的区域。

⑥滑县赵营乡地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围南20m至006乡道的区域。

⑦滑县桑村乡地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：水管站东院（1号取水井），水管站西院及外围南30m的区域（2号取水井）。

⑧滑县万古镇地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围西13m、南13m的区域（1号取水井），2号取水井外围30m的区域。

⑨滑县高平镇地下水井群（共2眼井）

一级保护区范围：水管站厂区及外围东30m、西30m、南20m、北40m的区域。

二级保护区范围：一级保护区外围400m的区域。

滑县白道口镇无集中式饮用水水源保护区，本项目不在乡镇集中式饮用水水源保护区范围内，因此对滑县乡村集中式饮用水源地影响较小。

6.3滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区

滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区划分后一级保护区范围见下表。

表 6 滑县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区定界方案

序号	水源地名称	一级保护范围（区）定界情况
1	枣村乡马庄村地下水型水源地	1号取水井外围30米及水厂内部区域且东至028乡道，2号取水井外围30米的区域。
2	留固镇五方村地下水型水源地	1、2号取水井外围30米及水厂内部区域且西至213省道，3、4号取水井外围30米及水厂内部区域，5、6、7、8号取水井

		外围 30 米的区域。
3	半坡店镇西常村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米的区域。
4	半坡店镇王林村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、3 号取水井外围 30 米的区域。
5	半坡店镇东老河寨村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米。
6	王庄镇莫洼村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
7	王庄镇邢村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
8	小铺乡小武庄村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米的区域，4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
9	焦虎镇桑科营村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且北至 054 乡道，2、3 号取水井外围 30 米区域。
10	城关镇张固村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
11	滑县新区董固城村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
12	上官镇吴村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西南至 215 省道，3、4 号取水井外围 30 米区域。
13	留固镇双营村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
14	八里营镇红卫村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 002 县道，4 号取水井外围 30 米区域。
15	大寨乡冯营水厂地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
16	八里营镇卫王殿地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
17	大寨乡小田村地下水型水源地	1、2、3、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
18	上官镇孟庄村地下水型水源地	1、3、4 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米区域。
19	上官镇上官村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
20	上官镇郭新庄村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米区域。
21	高平镇子厢村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
22	白道口镇石佛村地下水型水源地	1、4、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且东南至 101 省道，2、3、6 号取水井外围 30 米区域。
23	白道口镇民寨村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米区域，3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
24	枣村乡宋林村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。
25	老店镇吴河寨村地下水	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区

		型水源地	域且西南至 008 县道，4 号取水井外围 30 米区域且西至 008 县道。
26	老店镇西老店村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，4、5 号取水井外围 30 米区域。	
27	瓦岗寨乡大范庄村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域且西至 056 乡道，2 号取水井外围 30 米的区域且西至 056 乡道。	
28	慈周寨镇西罡村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米的区域。	
29	慈周寨镇寺头村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2 号取水井外围 30 米的区域。	
30	桑村乡高齐丘村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，4 号取水井外围 30 米区域。	
31	老爷庙乡孔村地下水型水源地	1 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、3 号取水井外围 30 米区域。	
32	老爷庙乡王伍寨村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，3 号取水井外围 30 米区域。	
33	老爷庙乡西中冉村地下水型水源地	1、2、5 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，3、4 号取水井外围 30 米区域。	
34	万古镇梁村地下水型水源地	1、2、3 号取水井外围 30 米区域，4、5、6、7 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。	
35	牛屯镇张营村地下水型水源地	1、2 号取水井外围 30 米及水厂内部区域。	
36	牛屯镇位园村地下水型水源地	1、3 号取水井外围 30 米及水厂内部区域，2、4 号取水井外围 30 米区域。	
37	慈周寨镇慈一村地下水型水源地	1 号取水井水厂内区域，2、3、4 号取水井外围 30 米的区域。	
注：各水源地均不划分二级保护区及准保护区。			
本项目位于滑县白道口镇东安村191号，本项目位于白道口镇民寨村地下水型水源地西南约9.8km处、位于白道口镇石佛地下水型水源地西南2.5km处。本项目不在其集中式饮用水源保护区范围内，对周边集中式饮用水源地影响较小。			

二、建设项目工程分析

1、项目由来

河南源优食品有限公司成立于 2024 年，随着市场对爆爆珠类产品的需求不断增加，公司拟投资 400 万元在滑县白道口镇东安村 191 号建设河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“十一、食品制造业 14”-“21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142”-“除单纯分装外的”，应编制环境影响报告表。受河南源优食品有限公司委托，我公司承担该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）。

表 7 建设项目环境影响评价分类管理目录（节选）

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
十一、食品制造业 14				
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		/	除单纯分装外的	/

接受委托后，我单位立即组织编制主持人等技术人员进行现场踏勘，根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对项目环境影响因素进行了分析，提出了环境保护措施，在上述工作的基础上，编制完成了《河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目环境影响报告表》，现提请生态环境主管部门审批。

2、项目工程建设内容

本项目主要建设内容见下表。

表 8 项目工程内容一览表

组成	建设内容	
主体工程	生产车间	位于厂区北侧，总占地面积 265.25m ² ，主要设置配料间、原辅材料暂存间、工器具清洗间、清洗间、更衣室、成型间、箱托间、杀菌间、内包装间、熬糖间等
辅助工程	原辅料仓	位于厂区东北侧，生产车间南侧，占地面积 39m ² ，主要用于存放原辅材料
	成品仓	位于厂区东侧，原辅料仓南侧，占地面积 52m ² ，主要用于存放成品
	包材仓	位于厂区东侧，成品仓南侧，占地面积 39m ² ，主要用于存放包装材料
	留样间	位于厂区东侧，包材仓南侧，占地面积 26m ² ，主要用于暂存产品留存样品
	办公室	位于厂区东南侧，留样间南侧，占地面积 78m ² ，主要用于日常办公
公用	供电	由白道口镇供电系统供给

建设内容

工程	供水		由白道口镇供水系统供给
	废气	车间异味、水蒸气	加强车间通风
		污水处理站恶臭气体	经喷洒除臭剂后，对周围环境影响不大
	废水	生产废水（含纯水制备、产品清洗、生产设备清洗、杀菌、车间地面清洗）	经厂区一座 10m ³ /d 的地理式污水处理站处理达标后经污水管网进入东安村污水处理站处理
		生活污水	经 1 座 5m ³ 的化粪池预处理后，经污水管道进入东安村污水处理站处理
	噪声	生产设备运行	选用低噪声设备、厂房隔声、定期维护等措施
	固废	废包装材料	经厂区 1 座 10m ³ 的一般工业固废暂存间收集暂存后，定期外售
		废滤芯	由厂家直接回收，不在厂区内暂存
		污泥	定期清掏、外售
		生活垃圾	在厂区内经垃圾桶收集后，委托环卫部门定期清运

3、项目产品方案及规模

本项目产品方案见下表。

表 9 本项目产品方案一览表

产品名称	设计产量（吨/年）	包装规格	产品质量执行标准
食品类爆爆珠	500（合13888.8箱）	3kg/桶，4桶/箱	《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760-2014）

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 10 本项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	规格/型号	数量（套/台）	备注
1	熬煮搅拌锅	150L	1	用于果酱融化
2	不锈钢保温输液泵	/	2	用于果酱液输送到储存罐内
3	冷却储存罐	150L	1	用于高温果酱液冷却
4	高速剪切均质罐	300L	1	用于海藻酸钠颗粒和水剪切均质
5	输送管	304 不锈钢	1	用于物料密闭输送
6	自动伺服浇注成型机组	150 型	1	用于果酱液定量浇注到反应槽内，使果酱和反应液充分反

				应后结成胶皮
7	不锈钢周转车	304 不锈钢	3	用于物料转运
8	可倾式熬糖锅	600L	1	用于包装保护液的熬煮
9	杀菌锅	/	1	用于产品杀菌
10	升温罐	1m ³	1	杀菌锅配套设备, 用于生产蒸气
11	降温罐	5m ³	1	杀菌锅配套设备, 用于蒸气降温
12	反应槽	/	1	用于果酱与反应液反应
13	CIP 清洗系统	/	1	用于生产设备及管道清洗
14	纯水机	/	1	用于纯水制备

5、主要原辅材料消耗

5.1 生产过程原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗量见下表。

表 11 本项目原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅材料名称	年使用量	形态	备注
1	果酱	320t/a	液态	包装规格 20kg/袋
2	海藻酸钠	100t/a	颗粒	包装规格 25kg/袋
3	乳酸菌	0.5t/a	液态	包装规格 20kg/袋
4	香精	0.1t/a	液态/固态	包装规格 1L/桶
5	色素	0.1t/a	液态/固态	包装规格 1L/桶
6	白砂糖	50t/a	固态	包装规格 25kg/袋
7	瓜尔胶	29.3t/a	固态	包装规格 20kg/袋
8	包装桶	166667 个/年	/	用于成品包装
9	纸箱	13889 个/年	/	
10	碳酸钠	4.5t/a	粉状	用于设备 CIP 系统清洗
11	柠檬酸	3t/a	颗粒	

(2) 原辅材料理化性质

本项目主要原辅材料理化性质见下表。

表 12 本项目原辅材料理化性质一览表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	海藻酸钠	是一种从褐藻类植物（如海带或马尾藻）中提取的天然多糖化合物。为白色或淡黄色粉末，几乎无臭无味，易溶于水形成粘稠状液体，不溶于乙醇、乙醚、氯仿等有机溶剂，其水溶液具有较高的黏度，1%水溶液的 pH 值约为 6~8。海藻酸钠无毒，具有吸湿性。在食品工业中被用做增稠剂、稳定剂和乳化剂等，

		广泛应用于饮料、冰淇淋、肉制品、调味品等食品中
2	乳酸菌	是一类能够将碳水化合物发酵成乳酸的益生菌，它们在自然界中分布广泛，通常存在于肉类、乳制品和蔬菜等食品及其制品中，对人体具有改善肠道健康、提高免疫力、减轻过敏反应、降低胆固醇、促进营养物质吸收、缓解乳糖不耐受、改善便秘和腹泻等益处，被广泛应用于食品行业
3	香精	由人工调配出来的含有两种以上乃至几十种香料（有时也含有合适的溶剂或载体），具有一定香气的混合物，具有挥发性，广泛用于食品工业、化妆品等行业
4	色素	是一类能够吸收和反射特定波长的光，从而使物体呈现各种颜色的物质，它们在自然界中广泛存在，并且被应用于多个领域。在食品工业中，色素主要用于改善食品的外观，增加消费者食欲；在化妆品行业，色素主要用于制造各种彩妆产品，满足人们对美的追求；在印刷行业，色素是油墨的重要组成部分，使印刷品具有丰富的颜色
5	瓜尔胶	是一种从瓜尔豆种子中提取的天然多糖，一般为白色至浅黄褐色的自由流动粉末，接近无臭。瓜尔胶能分散在热或冷的水中形成粘稠液，瓜尔胶常作为稳定剂、增稠剂等，被应用于冰激凌、烘焙食品、饮料等
6	碳酸钠	俗称石碱，常温下为白色粉末或细粒结晶，无臭，有碱性味道，其晶体形态通常为单斜晶系，常见的结晶水合物有十水合碳酸钠（ $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ），在干燥空气中易风化失去结晶水变为白色粉末状的无水碳酸钠。易溶于水，其水溶液呈碱性，在水中的溶解度随温度升高而增大，但溶解过程会放出一定热量。无水碳酸钠的熔点 851°C
7	柠檬酸	在室温下，为无色半透明晶体或白色颗粒或白色结晶性粉末，无臭，味极酸，在潮湿的空气中微有潮解性。它可以以无水合物或者一水合物的形式存在。溶于水、乙醇、乙醚，不溶于苯，微溶于氯仿。水溶液显酸性

6、项目资源能源消耗

电：本项目用电主要由白道口镇供电电网供给，用量约 7 万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

水：本项目用水主要由白道口镇供水管网供给，用量约为 $2178\text{m}^3/\text{a}$ 。

本项目用水主要是纯水制备用水（含生产配料用水、产品清洗用水、杀菌用水、生产设备清洗用水和车间地面清洗用水）和生活用水。

（1）纯水制备用水

本项目生产配料、杀菌和生产设备清洗过程中均使用纯水，拟采用纯水机制备纯水，纯水机使用反渗透法制备纯水，纯水制备率约为 70%，根据生产需要，

本项目纯水使用量为 $1398\text{m}^3/\text{a}$ ($4.66\text{m}^3/\text{d}$)，则制备纯水所需新鲜水量为 $1998\text{m}^3/\text{a}$ ($6.66\text{m}^3/\text{d}$)，浓水产生量为 $600\text{m}^3/\text{a}$ ($2.0\text{m}^3/\text{d}$)。 ①生产配料用水 本项目生产过程中需要添加纯水进行熬煮，根据建设单位提供的资料，纯水用量约为产品的 2%，本项目年生产爆爆珠 500t，则纯水使用量为 $9\text{m}^3/\text{a}$ ($0.03\text{m}^3/\text{d}$)，该部分废水全部进入产品，不产生废水。 ②产品清洗用水 本项目浇注结皮工序结束后，形成爆爆珠产品，产品表面带有一定的原料，因此，需对产品进行清洗，根据建设提供的资料，将产品放入清洗池内清洗，清洗池容量约为 200L，每批产品清洗 2 遍，经核算，清洗用水量为 $999\text{m}^3/\text{a}$ ($3.33\text{m}^3/\text{d}$)，废水产生系数为 90%，则产品清洗废水产生量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{m}^3/\text{a}$)。 ③杀菌用水 本项目采用杀菌锅进行杀菌，杀菌锅配套一个升温罐和一个降温罐，升温罐主要作用是生产蒸汽对产品进行高温消毒，降温罐用于蒸汽冷却。根据建设单位提供的资料，升温罐一次用水量约为 1t，降温罐一次用水量约为 5t，均采用纯水。升温罐利用电能加热产生蒸汽，纯水循环使用，消耗量约为 30%，定期补充，则每天补充水量约为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。 ④生产设备清洗 本项目生产设备需每天进行清洗，清洗系统采用 CIP 系统清洗，每次清洗需用纯水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{m}^3/\text{a}$)，废水产生系数为 0.85，则年产生废水量为 $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ($255\text{m}^3/\text{a}$)。 ⑤车间地面清洗 本项目生产车间需每天进行清洗，利用纯水机产生的浓水进行清洗，参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，生产车间地面清洗用水量按照 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计，车间冲洗面积约为 210m^2，经计算，生产车间地面清洗用水量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ($126\text{m}^3/\text{a}$)，废水产生系数为 0.8，则清洗废水产生量为 $0.34\text{m}^3/\text{d}$ ($102\text{m}^3/\text{a}$)。 上述废水经厂区污水处理站处理达标后，经污水管网进入东安村污水处理站处理。
--

	(2) 生活用水
--	----------

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内食宿，年工作 300 天，根据河南省地方标准-《农业与农村生活用水定额》（DB41/958-2020），生活用水定额为 60L/人·d 计算，本项目生活用水量为 0.6m³/d（180m³/a）。污水产生系数按照 80%计，则生活污水产生量为 0.48m³/d（144m³/a），经 1 座 5m³ 的化粪池预处理后，经污水管网进入东安村污水处理站处理。

本项目水平衡图如下。

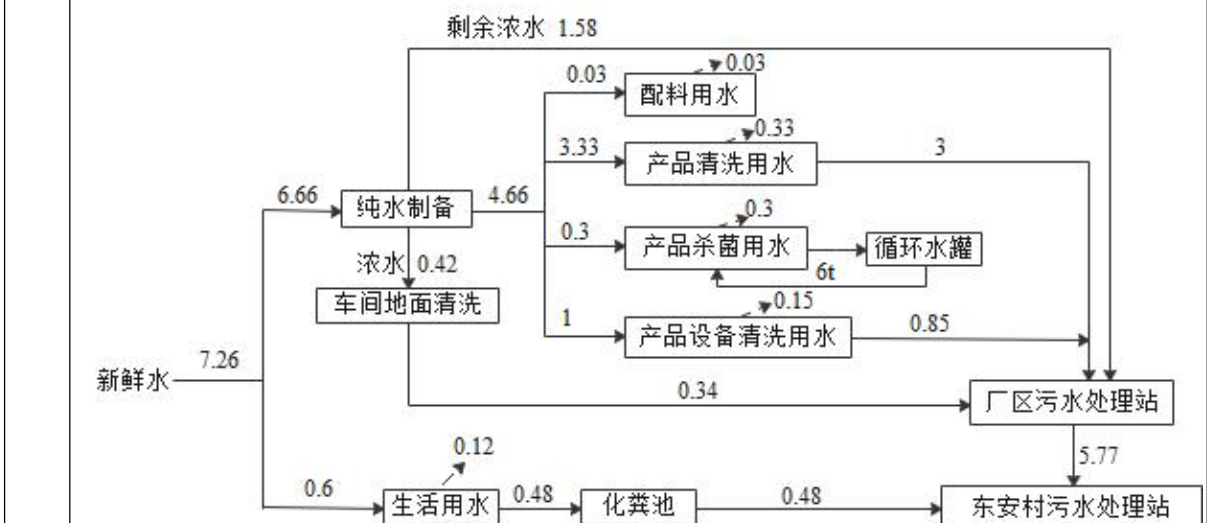


图 1: 项目水平衡图 (m³/d)

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内食宿。

单班制，每班 8h，年工作天数 300 天。

8、平面布置合理性分析

本项目位于滑县白道口镇东安村 191 号，生产车间位于厂区北侧，厂区东侧自北向南依次为生产车间、原辅料仓、成品仓、包材仓、留样室、办公室、卫生间等；门岗室位于厂区大门处。

厂区内布局考虑工艺的流畅性、空间利用的合理性,以及原辅料运输等方面,从环境影响评价角度来说,厂区内布局合理。

工艺流程和产污环节	一、施工期 本项目生产车间在原有厂房的基础上进行建设，建设周期较短，本次评价不再对施工期进行环境影响分析。 二、运营期 1、生产工艺流程及产污环节 本项目产品为食品类爆爆珠，对生产厂房洁净度有一定的要求，本项目厂房洁净需满足以下要求： （1）车间布局与分区：车间应根据生产工艺和产品特性进行布局设计，合理确定工艺设备的位置和尺寸以及管道布置方式。车间应分为高清洁区、半清洁区和一般清洁区，并采取有效的隔离措施。生产间和非生产间应有明确的分开设施，避免交叉污染； （2）空气洁净度与质量控制：本项目空气洁净度需满足《洁净室与洁净区》（GB/T 14644-2019）中洁净度不低于 1000 级的要求，空气中细菌总数不应超过 1000 个/立方米，霉菌总数不应超过 100 个/立方米； （3）温湿度控制：本项目车间内应保持适宜的温度和湿度，一般情况下，温度应控制在 15~25℃，湿度应控制在 45~65%； （4）照明与噪声控制：工作区的最低照度应达到 200lx，其他区域的照度应不低于 100lx，应控制在 55dB~65dB 之间，以确保员工的舒适和安全； （5）地面与墙面材料：地面应封闭、防潮、防滑、易于清洁，且墙角不得留出死角，墙面应采用防滑、防尘、易清洁的材料，并保持干燥、清洁、无尘、无异味； （6）人员管理：进入洁净车间的人员必须经过严格的程序，包括换鞋、更衣、风淋等。人员不能佩戴首饰或携带与生产无关的物品进入车间。接触到产品物料的工作人员需戴手套，特殊情况下需定期对手进行消毒； （7）物料管理：进入洁净车间的物料、工具及新增设备必须先在拆包区进行脱包处理，确保干净后再进入车间。车间内尽量不存放与生产无关的物件，物品要存放有序，并定期清理； （8）设备管理：洁净车间内所有设备需定期检查并记录详细信息，设
-----------	---

备醒目处应张贴操作说明及注意事项，严禁非专业人员操作设备；

（9）清洁卫生管理：洁净车间内采取区域卫生责任制管理，清洁范围包括天花板、墙壁、地面、柱子、设备内外、工作台、货架、门窗等死角。

项目主要生产工艺流程见下图。

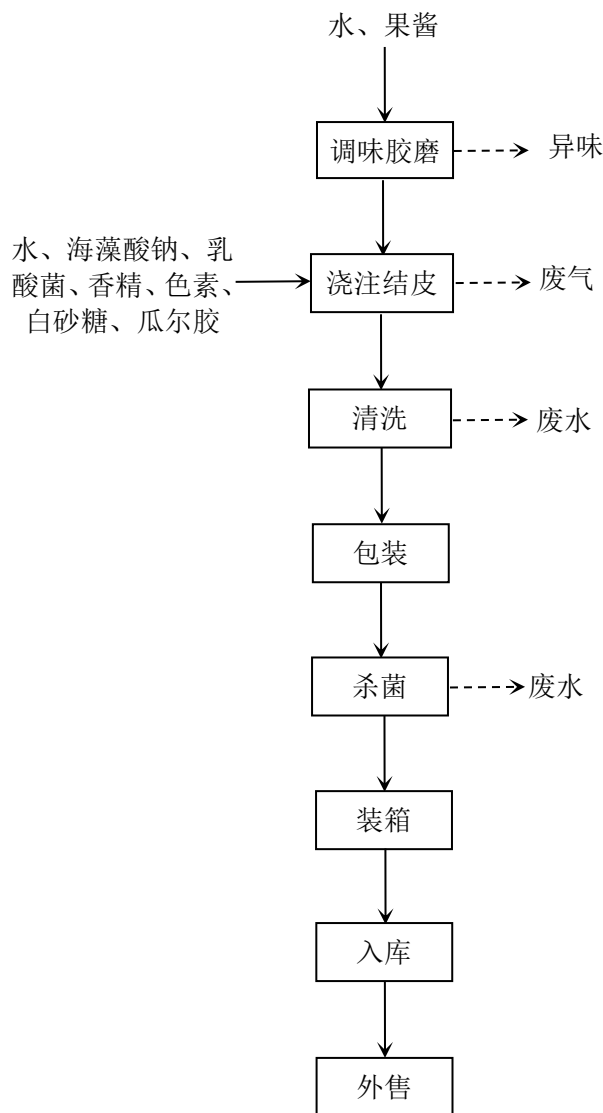


图 3：生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

（1）调味胶磨：取适量果酱人工投至熬煮搅拌锅内并加入纯水，加热至 75~80℃，熬煮时长约 30min，待果酱融化成流动性液体，利用不锈钢保温输液泵输送至冷却储存罐内冷却至使用温度；将海藻酸钠人工投加至高速剪切均质罐内加入纯水进行高速剪切搅拌，将其混合均匀，利用输送管输送至可倾式熬糖锅内，人工加入乳酸菌、香精、色素、瓜尔胶等加入纯水进行

熬煮，熬煮温度为 75~85℃，熬煮时长约为 45min，将其熬煮成粘稠状态，形成保护液。熬煮过程中均采用电能。

(2) 浇注结皮：将冷却后的果酱注入自动伺服浇筑成型机组内，定量浇注到反应槽内，加入熬煮好的保护液，使其充分反应，结成胶皮，形成爆爆珠。

(3) 清洗：形成的爆爆珠表面有物质残留需人工进行清洗，清洗利用纯水对其进行多次清洗，清洗至废水清澈为止，清洗完成后即为成品爆爆珠。

(4) 包装：清洗后的爆爆珠经称重后装入桶内，包装规格为 3kg/桶。

(5) 杀菌：将装好桶的爆爆珠送至杀菌间进行杀菌，杀菌采用蒸气杀菌，将杀菌锅生成的蒸气用管道通入包装桶内对产品进行杀菌，杀菌温度为 95℃，单次杀菌时长为 2h，确保产品内细菌被全部杀死。

(6) 装箱：杀菌后的包装桶盖好盖子，利用人工装箱，包装规格为每 4 桶为一箱。

(7) 入库、外售：装箱后的产品入成品库暂存，根据订单为客户送货或发货。

2、产污环节

本项目运营期产污环节见下表。

表 13 运营期主要污染工序及污染因子情况表

类别	污染工序	污染因子
废气	熬煮工序、杀菌工序	异味、水蒸气
	污水处理站	氨、硫化氢和臭气浓度
废水	生产工序（纯水制备、产品清洗、生产设备清洗、杀菌、车间地面清洗）	COD、氨氮、总氮、总磷等
	生活污水	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 等
噪声	生产设备运行	连续等效A声级
固废	原料使用	废包装材料
	纯水制备	废滤芯
	包装工序	废包装材料
	污水处理站	污泥
	职工生活	生活垃圾等

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，在原有厂房的基础上进行建设，现场勘察时，厂区内无与本项目有关的原有环境污染问题。
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据环境空气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。本次评价引用安阳市生态环境局发布的《2023 年滑县生态环境质量状况公报》中数据，具体见下表。

表 14 2023 年滑县环境空气质量情况表（单位：μg/m³，CO：mg/m³）

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数（个）	达标率（%）	浓度	类别	浓度	类别
SO ₂	3	38	365	100	13	一级	27	二级
NO ₂	4	69	356	100	28	一级	64	二级
PM _{2.5}	7	228	341	85.34	48 [*]	超二级	132	超二级
PM ₁₀	12	286	320	89.06	82 [*]	超二级	186	超二级
一氧化碳	0.2	1.8	356	100	--	--	1.4	一级
臭氧	16	236	356	83.7	--	--	173	超二级
备注	带“*”为剔除沙尘天气影响后数据							

由上表可知，本项目所在区域 SO₂、NO₂、CO 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 超出二级标准限值，项目区域为不达标区。超标原因主要为：①由于汽车等交通源的增加导致区域污染物排放量增加；②由于冬季供暖锅炉的启动、区域企业污染物的排放，且冬季大气自净能力下降，污染扩散气象条件差造成的；③天气干燥，尘土较多，故存在超标现象，属于区域性污染问题。

目前，滑县各政府部门正在贯彻落实《滑县 2024-2025 年环境空气质量改善攻坚行动方案》（滑环委〔2024〕4 号）等文件，随着强力推进结构减排、强力推进工业深度治理工程减排、强化挥发性有机物治理减排、强化移动源污染防治减排等主要任务的推进实施，将不断改善区域环境空气质量。

2、地表水环境质量状况

本项目北侧 94m 处为枣树沟，枣树沟最终汇入金堤河，根据水环境功能区划分，金堤河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本

区域环境质量现状

次地表水环境质量现状评价引用《2023 年滑县生态环境状况公报》中数据，金堤河大韩桥自动站（岳辛庄）断面各评价因子监测浓度及评价结果详见下表。

表 15 2023 年大韩桥自动站（岳辛庄）监测浓度及评价结果 单位：mg/L(pH 值除外)

污染物	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总磷	总氮
年均值	7.91	7.03	3.37	2.71	0.378	0.0125	0.0003	0.00002	0.00052	14.2	0.127	3.70
类别	I	I	III	III	III	I	I	I	I	I	III	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
污染物	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	电导率	水温
年均值	0.0015	0.0012	0.568	0.0003	0.0022	0.00007	0.002	0.002	0.045	0.005	101.6	17.5
类别	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	--	--
超标倍数	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
大韩桥自动站符合III类水质标准。												

根据上表可知，大韩桥自动站（岳辛庄）断面各监测因子浓度值均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。

3、声环境质量状况

本项目位于白道口镇东安村 191 号，项目西北 45m 处有一处住户，建设单位委托河南申越监测技术有限公司对该住户进行噪声监测，监测时间为 2025 年 1 月 14 日，监测时间为 1 天，监测结果见下表。

表 16 噪声检测结果表

监测时间	检测点位	检测结果		执行标准		是否达标	
2025.1.14	厂界西北 45m 处住户	昼间	52	昼间	60	昼间	达标
		夜间	43	夜间	50	夜间	达标

由上表可知，项目区域噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值，说明区域声环境质量较好。

4、生态环境现状

本项目区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，地表植物主要为当地农作物，区域内无珍稀动植物存在，生态环境现状较好。周边 500m 范围内无划

定的自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感区，本项目建成后对周边生态环境影响较小。

5、地下水和土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，建设项目不存在地下水、土壤污染途径的，原则上不开展环境质量现状调查。本项目不存在地下水和土壤污染途径，因此本次评价不开展地下水、土壤的环境质量现状调查。

根据现场调查，本项目主要环境保护目标见下表。

表 17 主要环境保护目标

类别	名称	保护对象	保护目标	环境功能区	相对方位	相对距离
环境空气	东安村散户	居民	居民区	二类	西北	45m
	东安村	居民	居民区	二类	南	66m
	西安村	居民	居民区	二类	西南	234m
	崔郭庄村	居民	居民区	二类	东南	351m
地表水	枣树沟	地表水体	地表水	III类	北	94m
	金堤河	地表水体	地表水	III类	东北	5000m
声环境	东安村散户	居民	居民区	2 类	西北	45m
地下水	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					
生态环境	项目周边 500m 范围内无划定的自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感区					

环境保护目标

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、大气

本项目施工期废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；运营期产生的废气主要是异味、水蒸气，经车间通风后对周围环境空气影响不大；少量的氨、硫化氢和恶臭气体，经喷洒除臭剂后对周围环境影响不大。

施工期	标准	类别	排放形式	标准值
	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）	二级	无组织	1.0mg/m³

2、废水

本项目运营期废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及东安村污水处理站进水水质要求。

标准	pH	COD	氨氮	BOD ₅	SS
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级 标准	6~9 （无量纲）	500mg/L	/	300mg/L	400mg/L
东安村污水处理站进 水水质	/	400mg/L	50mg/L	300mg/L	300mg/L

3、噪声

本项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体标准限值见下表。

时期	标准	类别	昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	/	70dB（A）	55dB（A）
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）	2类	60dB（A）	50dB（A）

4、固废

本项目运营期产生的一般工业固废参照执行《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	本项目总量控制指标： （1）废水总量控制指标： 本项目产生的废水主要有生产废水（含纯水制备废水、产品清洗废水、生产设备清洗废水、车间地面清洗废水和杀菌废水）和生活污水，其中生产废水经厂区污水处理站处理、生活污水经化粪池处理后，通过污水管网进入东安村污水处理站深度处理。 根据工程分析，本项目外排水量为 1875m³/a，东安村污水处理站外排水质中 COD 排放浓度为 50mg/L，氨氮排放浓度为 5mg/L，经核算，本项目总量控制指标为：COD0.094t/a，氨氮 0.0094t/a。 （2）废气总量控制指标 本项目运营期产生的废气主要是异味、水蒸气、氨、硫化氢和臭气浓度，均不涉及总量控制指标。 （3）替代方案 本项目 COD、氨氮总量替代拟从区域削减中替代。
---------------	--

三、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

本项目施工期主要是生产车间改造装修、原辅料仓、成品仓、包材仓、留样室和办公室等辅助设施建设，建设周期较短，对环境产生的影响较小，因此，不再对施工期进行环境影响分析。

1、大气环境影响和保护措施

本项目运营期产生的废气主要是果酱及结皮熬制过程中产生的异味和杀菌过程中产生的水蒸气，经车间强制通风后，对周围环境空气影响不大，本次评价不再对其进行评价。

本项目一体化污水处理设施运行过程中会产生少量的废气，主要为氨、硫化氢和臭气浓度，由于厂区一体化污水处理设施处理能力为 10m3/d，产生量较少，经喷洒除臭剂后不会对环境空气产生影响，因此，本次评价不再对恶臭气体进行评价。

综上，本项目运营期产生的废气量均较少，不会对周围环境产生影响。

2、水环境影响和保护措施

2.1 废水产排情况

根据工程分析，本项目运营期废水产排情况见下表。

产污环节		用水量	损失量	循环水量	排放量	排放去向
纯水制备		1998	0	0	474	经厂区污水处理站处理后进入东安村污水处理站处理
纯水	配料用水	9	9	0	0	
	产品清洗	999	99	0	900	
	产品杀菌	90	90	193	0	
	设备清洗	300	45	0	255	
浓水	地面清洗	126	24	0	102	生活污水经 1 座 5m³ 的化粪池预处理后，经污水管网进入东安村污水处理站处理
职工生活		180	36	0	144	
合计		2178	285	193	1875	

本项目废水水质类比《鲜润食品（福建省）有限公司年产 5000 吨爆爆珠项目

验收报告表》（于 2023 年 5 月 8 日进行验收），类比可行性分析见下表。

表 19 项目废水水质类比相符性分析一览表

序号	类别	鲜润食品（福建省）有限公司	本项目拟建情况	相符性
1	原辅材料	果酱、海藻酸钠、淀粉、乳酸菌、卡拉胶	果酱、海藻酸钠、乳酸菌、香精、色素、白砂糖、瓜尔胶	基本一致
2	生产设备	振动布料机、爆珠反应流槽、水冲式流槽、振动清洗剂、杀菌锅、夹层锅、和面机等	熬煮搅拌锅、冷却储存罐、高速剪切均质罐、自动伺服浇注成型机组、可倾式熬糖锅、杀菌锅等	基本一致
3	生产工艺	内芯粉混合—反应液煮制—外皮胶液配制—杀菌—包装	调味胶磨—浇注结皮—清洗—包装—杀菌—包装	生产工艺基本一致，工艺步骤名称不同
4	生产规模	年产 5000 吨爆爆珠项目	年产 500 吨爆爆珠项目	鲜润食品产量更高

由上表可知，本项目与鲜润食品（福建省）有限公司年产 5000 吨爆爆珠项目具有可类比性，经类比，本项目废水水质见下表。

表 20 项目类比可行性分析一览表

项目	COD	BOD ₅	氨氮	SS	总磷
生产废水中污染物产生浓度（mg/L）	3000	1300	50	1200	32.6

2.2 项目污水处理站可行性分析

（1）生产废水处理措施可行性分析

①废水处理能力可行性分析

本项目生产废水产生量为 5.77m³/d，拟建设一座 10m³/d 的一体化污水处理设施对厂区产生的废水进行处理。

②处理工艺可行性分析

本项目废水处理工艺采用“水解酸化+好氧”。具体的污水处理工艺见下图。

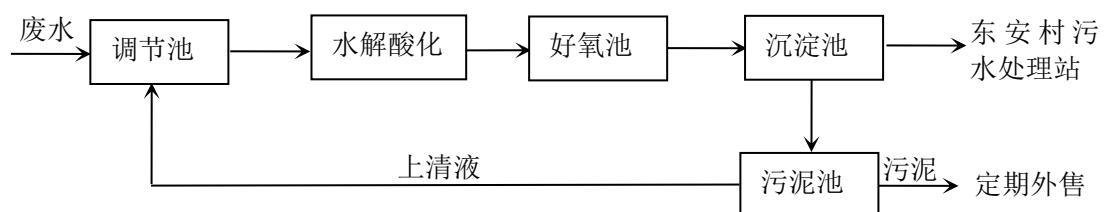


图 4：厂区污水处理站废水处理工艺流程图

废水处理工艺简述：

A) 调节池：为预处理阶段，主要是为了调节水质和水量，以免对污水处理设施产生冲击。

B) 水解酸化：分为水解阶段和酸化阶段，其中水解阶段是利用水解菌将不溶性有机物分解成溶解性小分子有机物；酸化阶段是指在酸化菌的作用下，将水解后的小分子有机物进一步转化为挥发性脂肪酸等简单化合物。可使废水的可生化性显著提高，为后续好氧处理创造条件。

C) 好氧池：经水解酸化处理后的废水进入好氧池，在好氧池内，好氧微生物利用氧气对有机物质、氨氮和硝酸盐等进行氧化反应，最终生成水和氮气，有效降解污水中的有机污染物。

D) 二沉池：经好氧处理后的废水进入二沉池进行二次沉淀，沉淀后的废水经污水管网进入东安村污水处理站深度处理。

E) 污泥：二沉池产生的污泥，进入污泥池暂存，暂存过程中上清液返回调节池进行处理，剩余污泥定期清掏、外售。

(2) 生活污水处理措施可行性分析

本项目生活污水产生量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{m}^3/\text{a}$)，根据类比同类污水水质，生活污水中各污染物产生浓度为：COD 350mg/L ，BOD 5 180mg/L ，氨氮 40mg/L ，SS 200mg/L 。生活污水经化粪池预处理后，经污水管网进入东安村污水处理站深度处理。化粪池为生活污水常规处理措施，该处理措施可行

(3) 出水水质相符性分析

本项目污水处理站出水水质见下表。

表 21 项目废水产排情况一览表

项目	COD	氨氮	BOD ₅	SS	总磷
生产废水 (产生量 $1731\text{m}^3/\text{a}$)					
污染物产生浓度 (mg/L)	3000	50	1300	1200	32.6
厂区污水处理站处理效率 (%)	0.97	0.74	0.99	95	91.67
污染物排放浓度 (mg/L)	90	13	13	60	2.72
污染物排放量 (t/a)	0.156	0.023	0.022	0.104	0.005

生活污水（产生量 144m ³ /a）					
污染物产生浓度（mg/L）	350	40	180	200	/
化粪池处理效率（%）	0	0	0	0	/
污染物排放浓度（mg/L）	350	40	180	200	/
污染物排放量（t/a）	0.05	0.006	0.026	0.029	/
混合废水（产生量 1875m ³ /a）					
混合废水浓度（mg/L）	100	12.729	26	71	2.5
东安村污水处理站 进水水质要求（mg/L）	400	50	300	300	/
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准 （mg/L）	500	/	300	400	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	/

2.3 依托东安村污水处理站可行性分析

（1）东安村污水处理站概况

白道口镇农村污水治理包含白道口镇8个村，其中包含3个行政村和5个自然村，总规模530t/d，铺设污水管道总长度21.929km，污水处理站8座。污水处理工采用“预处理+二级生物处理+人工湿地”或“预处理+二级生物处理”，进水为农村常规低浓度生活污水，出水执行《农村生活污水处理设施水污染排放标准》（DB41/1820-2019）标准。

东安村污水处理站属于上述建设的8座污水处理站之一，已建成运营（东安村污水处理站照片见附图七），污水处理站设计处理规模60t/d，纳污范围为东安村住户及村内企业。本项目位于东安村污水处理站收水范围内，根据滑县白道口镇东安村村委会出具的证明，本项目产生的污水经厂区污水处理设施处理后进入东安村污水处理站集中处理。

（2）污水处理工艺

污水处理站设计规模为60t/d，设计工艺为“格栅调节池泵站+初沉池+生物接触氧化池（A/O工艺）+二沉池+水平潜流人工湿地”，处理后的污水排放至人工湿地。污水处理站出水水质满足《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）标准。

根据调查，目前东安村污水处理站目前进水量约为35.6m³/d，本项目外排废水排放总量为6.25m³/d，占剩余容量的25.61%，不会对污水处理站造成冲击负荷影响。项目位于东安村污水处理厂收水范围内，项目外排水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，同时满足东安村污水处理站的接管标准要求，即COD≤400mg/L、BOD₅≤300mg/L、SS≤300mg/L、NH₃-N≤50mg/L；且滑县农村污水处理站（含东安村污水处理站）通过招投标统一委托给北京河沐生态科技有限公司进行运行维护，以确保污水处理站正常运营。

综上所述，本项目废水进入东安村污水处理站处理，措施可行，对周围环境影响较小。

2.4 废水处理措施可行性分析

由于，生态环境部未发布糖果行业排污许可申请与核发规范。《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《1421 糖果、巧克力制造行业系数手册》，项目生产废水处理措施可行性见下表。

表 22 废水处理措施可行性分析一览表

废水类别	末端治理措施名称	本项目	是否可行
废水	物理处理法+厌氧生物处理法+好氧生物处理法	水解酸化+好氧氧化	可行
	好氧生物处理法		

由上表可知，本项目生产废水采用的处理措施为可行的末端治理措施。

2.5 项目废水污染物排放信息

表 23 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			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			
生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮	预处理后排入东安村污水处理站	连续排放	TW001	化粪池（5m ³ ）	厌氧处理	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业排放口 ☐ 雨水口 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
生产废水	COD 氨氮 总磷 总氮			TW002	污水处理站（10m ³ /d）	水解酸化+好氧氧化			

表 24 废水间接排放口基本信息表

排放口 编号	排放口 地理坐标		废水排 放量 m ³ /a	排放去 向	排放 规律	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染 物种 类	国家或地 方污染物 排放浓度 (mg/L)
DW001	114.704550	35.599834	1875	东安村 污水处 理站	连续 排放	东安村 污水处 理站	COD	50
							NH ₃ -N	5

2.6项目废水监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目运营期废水监测计划见下表。

表 25 本项目废水监测要求

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	DW001 废水总排口	流量、pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷	1 次/半年

综上，本项目废水处理措施可行。

3、声环境影响和保护措施

3.1 噪声源

本项目噪声源均为室内源，噪声源分布情况见下表。

表 26 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）														
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	距室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)	
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离/m
1	生产车间	不锈钢保温输液泵	/	80	选用低噪声设备、消声、隔声等	-32.6	166.74	0.5	17.76	74.57	昼间	20	48.57	1
									6.56	74.66		20	48.66	
									3.84	74.87		20	48.87	
									0.04	72.99		20	46.99	
2		不锈钢保温输液泵	/	80		-41.03	161.92	0.5	8.85	74.62		20	48.62	1
									2.98	75.07		20	49.07	
									12.55	74.58		20	48.58	
									2.67	75.19		20	49.19	

注：表中坐标以厂界中心（114.704640，35.599995）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

3.2 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的要求，本次评价预测模式为：

（1）室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中：L_{p1}-靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w-点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2 当

放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R —房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

L_{plij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N —室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

L_{pli} —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量， dB 。

(2) 单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级，预测点位置的倍频带声压级可按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ —距离声源 r 处的倍频带声压级， dB ；

L_w —倍频带声功率级， dB ；

D_c —指向性校正， dB ；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减， dB ；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减， dB ；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减， dB ；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减， dB ；

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

(3) 工业企业噪声贡献值计算

① 计算各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则本项目声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为:

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right]$$

② 预测点的噪声预测值

$$L_{\text{eq}} = 10 \lg (10^{0.1 L_{\text{eqg}}} + 10^{0.1 L_{\text{eqb}}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB(A)。

(4) 噪声预测点位

预测四周厂界噪声, 并给出厂界噪声最大值的位置。

3.3 预测结果及评价

本次评价噪声预测结果见下表。

表 27 厂界噪声预测结果

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值/dB(A)	标准限值/dB(A)	达标情况
	X	Y	Z				
南侧	-54.88	170.36	1.2	昼间	53.62	60	达标
东侧	-56.69	119.76	1.2	昼间	41.65	60	达标
北侧	-6.09	117.95	1.2	昼间	38.55	60	达标
西侧	-3.08	176.38	1.2	昼间	44.85	60	达标

注: 表中坐标以厂界中心 (114.704640, 35.599995) 为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向

由上表可知, 正常工况下, 项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 项目运行期噪声对周边影响较小。

为进一步减少项目噪声对周边环境敏感点的影响, 评价要求建设单位采取以下措施:

① 厂区内生产设备尽量选择低噪声设备;

- ②厂区内生产设备尽量靠东侧布置，远离敏感点（东安村散户以及东安村）；
③加强日常管理，定期检修，使设备噪声维持在正常水平。

综上，经采取上述措施，项目运营期各设备噪声对周围环境的影响可接受。

3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目噪声监测计划见下表。

表 28 本项目噪声监测计划表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界（昼间）	连续等效 A 声级	1 次/季度

4、固体废物

本项目运营期固废主要有原料使用及产品包装过程中产生的废包装材料、纯水制备产生的废滤芯、污水处理站产生的污泥和生活垃圾。

4.1 固体废物产生量

（1）废包装材料

本项目运营期产生的废包装材料是指原料使用和包装过程中产生的废包装桶、包装袋和包装箱。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《1421 糖果、巧克力制造行业系数手册》，一般工业固废产生系数为 17kg/t-产品，本项目产品产量为 500t/a，则产生的一般工业固废量为 8.5t/a，经一般工业固废暂存间暂存后，定期外售。

（2）废滤芯

本项目纯水制备过程产生一定量的废离子交换树脂，每年更换一次，更换量约为 0.05t/a，由供给厂房上门回收，不在厂区内暂存。

（3）污泥

本项目一体化污水处理设施运行过程中会产生一定量的污泥，根据《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 年修订）表 4 中食品工业含水污泥产生系数取 6.7 吨/（万吨·废水处理量），本项目处理废水总量为 309t/a，经计算，产生的污泥量为 0.21t/a，由建设单位定期清掏、外售。

（4）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，经计算，生活垃圾产生量为 5kg/d（1.5t/a），经垃圾桶收集后，委托环卫部门统一清运。

本项目固废废物产生位置、种类、产生量和采取的处置措施见下表。

表 29 固体废物产生情况一览表

产生环节	固体废物名称	属性	产生量 (t/a)	贮存方式	处置措施
原料使用、产品包装	废包装材料	一般工业固废	8.5	一般工业固废间	定期外售
纯水制备	废滤芯		0.05	/	由厂家回收，不在厂区内暂存
污水处理	污泥		0.21	/	定期清掏、外售
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	1.5	在厂区内集中收集后，委托环卫部门定期清运	

综上所述，本项目产生的固体废物均得到合理处置，建设单位严格按照环评提出的污染治理措施后，不会对环境造成二次污染，对区域环境影响较小。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目化粪池、污水处理站在使用过程中有可能由于跑冒滴漏、雨水的浸淋、溢流等，会污染土壤、地下水，进而流入周围的河流，同时也会影响到地下水，造成整个周围区域水环境的污染。

结合项目污染特征因子及其污染控制难易程度、项目场地天然包气带特征及其防污特性，对本项目场地提出地下水防渗分区要求，分区防渗措施详见下表。

表 30 分区防渗情况及技术要求

序号	防渗类别	防渗区域	防渗技术要求
1	一般防渗区	化粪池、污水处理站及污水管道	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s
2	简单防渗区	其他区域	水泥硬化处理

一般防渗区：化粪池、污水处理站及污水管道，采用等效粘土防渗层，厚度≥1.5m，防渗系数≤10⁻⁷cm/s。

简单防渗区：其他区域，采取水泥硬化处理。

为确保防渗措施的防渗效果，建设单位严格按防渗设计要求进行施工，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。同时应加强生产设施的环保设施的管理，避免跑冒滴漏。

6、环境风险分析

根据本项目生产工艺流程、主要工艺设备及辅助设施、主要原辅材料的特点，依照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）和《重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及物质未列入重大风险源风险物质名单，项目不存在环境风险物质。

本项目在生产中加强管理，制定严格的操作规程。采取的防范应急措施有：强化安全生产管理，必须制定岗位责任制，严格遵守操作规程；强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育；建立健全环保及安全管理部门，该部门应加强监督检查，按规定监测厂内外空气中的有毒有害物质，及时发现，立即处理，避免污染。

综上，项目风险事故概率极小，发生危害也不大，通过采取一系列的预防、应急和减缓措施后，项目的风险事故及对周围环境的影响可以降至最低。

7、环保投资

本项目总投资 400 万元，环保投资 18.5 万元，占总投资的 4.63%，具体环保投资清单见下表。

表 31 项目环保投资一览表

类别	污染物	拟采取措施	投资估算 (万元)
废气	车间异味、水蒸气	加强车间通风	0.8
	污水处理站恶臭气体	经喷洒除臭剂后，对周围环境影响不大	0.2
废水	生产废水（纯水制备、产品清洗、车间地面冲洗、生产设备清洗、杀菌）	经厂区一座 10m ³ /d 的埋地式污水处理站处理达标后经污水管网进入东安村污水处理站处理	10
	生活污水	经 1 座 5m ³ 的化粪池预处理后，经污水管道进入东安村污水处理站处理	1
噪声	生产设备运行	选用低噪声设备、厂房隔声、定期维护等措施	3

固废	废包装材料	经厂区 1 座 10m ³ 的一般工业固废暂存间收集暂存后，定期外售	1
	废滤芯	由厂家直接回收，不在厂区内暂存	/
	污泥	定期清掏、外售	2
	生活垃圾	在厂区内经垃圾桶收集后，委托环卫部门定期清运	0.5
	合计		18.5

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	/	异味、水蒸气	车间强制通风	/
	/	氨、硫化氢、臭气浓度	经喷洒除臭剂后对周围环境的影响不大	/
地表水环境	DW001(厂区污水总排口)	生产废水(含纯水制备、产品清洗、车间地面清洗、杀菌等)	经厂区一座 10m ³ /d 的埋地式污水处理站处理达标后经污水管网进入东安村污水处理站处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及东安村污水处理站进水水质要求
		生活污水	经 1 座 5m ³ 的化粪池预处理后,经污水管网进入东安村污水处理站处理	
声环境	生产设备运行噪声	等效连续 A 声级	选用低噪声设备、厂房隔声、定期维护等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
固体废物	废包装材料:经厂区1座10m ³ 的一般工业固废暂存间收集暂存后,定期外售; 废滤芯:由供给厂家直接回收,不在厂区内暂存; 污泥:定期清掏、外售			《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	生活垃圾经垃圾桶收集后,委托环卫部门定期清运			/
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	①设置专人负责项目环保设施的运行和管理工作; ②根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定,建设项目竣工后,建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,编制验收监测报告; ③根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,及时申领项目排污许可证			

六、结论

评价认为，河南源优食品有限公司年产500吨食品生产建设项目符合国家产业政策，选址合理。项目采取的污染防治措施有效、可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染物均能实现达标排放或合理处置，项目建设对区域环境质量影响较小。因此，从环境保护的角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD	/	/	/	0.094t/a	/	0.094t/a	+0.094t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0094t/a	/	0.0094t/a	+0.0094t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	8.5t/a	/	8.5t/a	+8.5t/a
	废滤芯	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	污泥	/	/	/	0.21t/a	/	0.21t/a	+0.21t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图目录

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周围环境图
- 附图三 项目厂区四至范围图
- 附图四 项目厂区平面布置图
- 附图五 项目在河南省“三线一单”成果查询系统结果
- 附图六 白道口镇土地利用现状图
- 附图七 现场照片

附件目录

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案证明
- 附件 3 厂房所有权证明
- 附件 4 土地证明
- 附件 5 东安村同意接收污水证明
- 附件 6 噪声监测报告
- 附件 7 营业执照
- 附件 8 企业承诺书



概况 位于本省北部，卫河东岸的黄河故道上。属安阳市。面积1814平方千米，人口121.57万，辖22个乡（镇），1020个行政村。

自然环境 地势西南高东北低，全县故堤、沙丘较多，柳青河两岸为辽阔平原。主要河流卫河，流经本县西北角；柳青河境内长43千米。年平均气温13.7℃，年平均降雨量600毫米，全年无霜期200天。

社会经济 2001年国内生产总值339212万元，人均国内生产总值2801元，现有耕地117.66千公顷，粮食作物以小麦、玉米、大豆为主；经济作物有棉花、芝麻、油菜籽、花生等。土特产有“义兴张”道口烧鸡、老庙牛肉、万古卤羊肉、凤亭辣椒油等，其中“义兴张”道口烧鸡创制于清乾隆52年，驰名全国，为省优质产品。

项目位置

比例尺 1:470 000

公路现状 境内省、县、乡、专公路总里程785.368千米。公路密度每百平方千米有公路43.30千米。辖省道173.439千米，县道141.045千米，乡道470.904千米，大桥1座60.80延米，中桥35座1881.10延米，小桥81座1821.60延米。二级以上公路119.309千米，占公路网总里程的15.19%。

名胜古迹 明福寺塔在老城內南门里明福寺內，创建于唐宣统二年，形式奇特别致。另有瓦岗寨遗址、蔡园坟、西明寺遗址、庄子墓、蔡京墓、胡权墓、濯泽园、卫三殿、广济桥、翟让墓、韩擒虎墓、皇姑寺塔等。

附图一

项目地理位置图

安阳市



附图二 项目周围环境图



附图三 项目厂区四至范围图

滑县一般管控单元

基本信息

环境管控单元编码 ZH41052630001
 环境管控单元名称 滑县一般管控单元
 所属区县： 河南省安阳市滑县
 管控单元分类 一般管控单元
 面积/长度： 1157.117平方千米

单元管控要求

空间布局约束

1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。2、严禁在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油化工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业以及可能造成耕地土壤污染的建设项目。

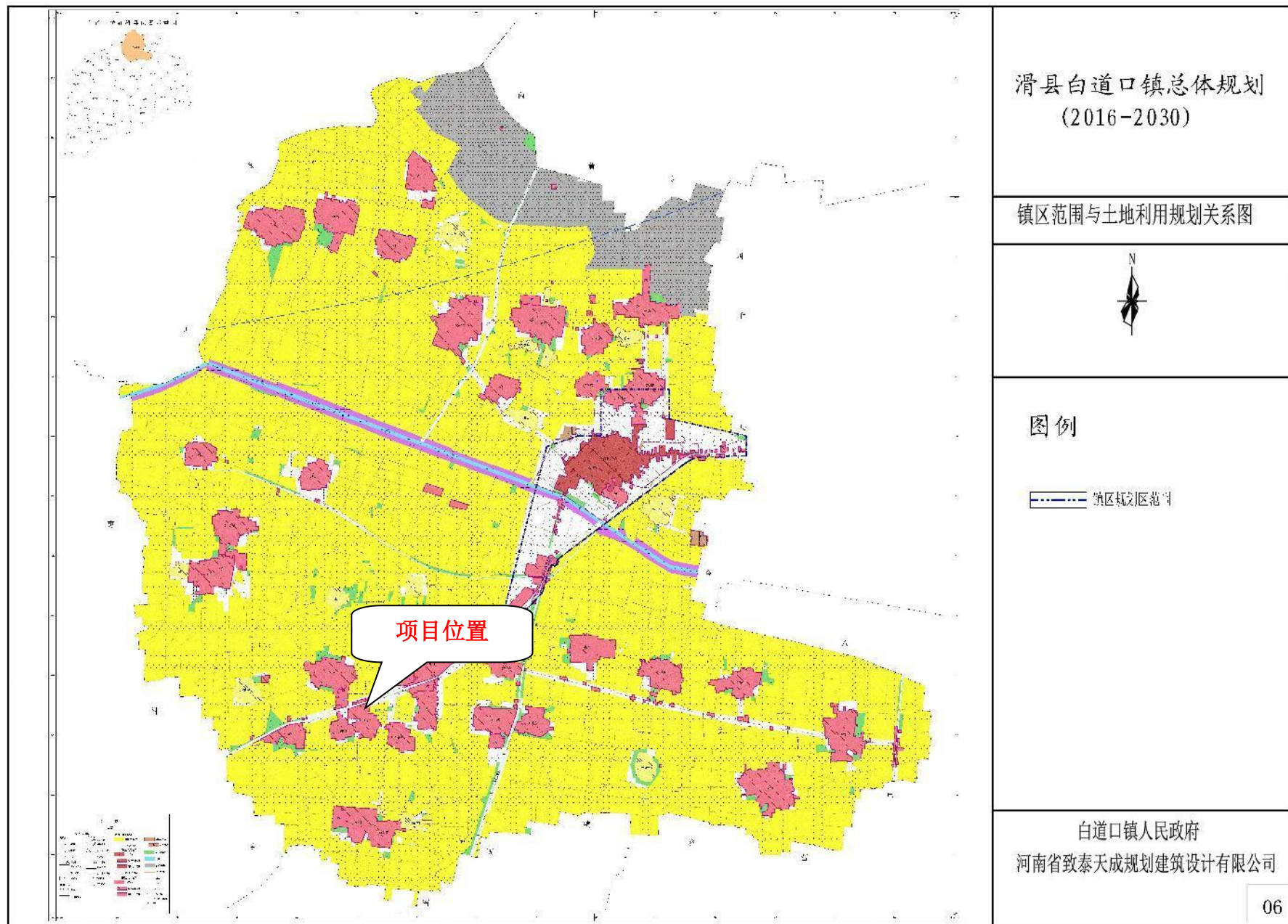
污染物排放管控

图例

- 环境管控单元-优先保护
- 环境管控单元-重点管控
- 环境管控单元-一般管控
- 水环境一般管控区
- 大气环境一般管控区

本项目位置

附图五 项目在河南省“三线一单”成果查询系统结果



附图六 白道口镇土地利用现状图



厂区现状 1-拟改造生产车间



厂区现状 2-厂区现状



项目南侧小路及树林



项目东侧农田



项目北侧农田



项目西侧村道



项目南侧-66m 的东安村



西侧-河南豫粮麦业有限公司滑县粮库



项目南侧树林及东安村



项目负责人现场踏勘照片



东安村污水处理站（村委旁）



东安村污水处理站

委 托 书

河南中环联创环保科技有限公司：

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》及《建设项目环境保护管理条例》有关规定，我单位委托贵单位对 河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目 环境影响评价报告进行编制，并承诺对其提供的所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望贵公司接受委托后，尽快组织有关技术人员展开编制工作。

河南源优食品有限公司

2024 年 12 月 6 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2410-410526-04-01-708118

项 目 名 称：河南源优食品有限公司年产500吨食品生产建设项目

企业(法人)全称：河南源优食品有限公司

证 照 代 码：91410526MAE1F7YL2A

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：滑县白道口镇东安村191号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目占地面积1200平方米，建设面积500平方米；主要生产食品类爆爆珠。

主要建设内容：生产车间；

主要设备：夹层锅、输送泵、储存灌、成型机、反应槽、清洗机、熬煮锅、杀菌釜或巴氏杀菌线、贴标机、成分检测仪。

工艺流程：购进原料（水、果酱、海藻酸钠、乳酸菌、香精、色素、白砂糖、瓜尔胶）——调味胶磨——浇注结皮——清洗——包装——杀菌——装箱——入库——外售。

项 目 总 投 资：400万元

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。

备案机关监管告知：

根据《企业投资项目核准和备案管理办法》，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。



稿 纸

证明

此证明、我村居民刘连荣男身份证号41052619700821
名下、河南源优食品有限公司注册地址：河南省
安阳市滑县白道口镇东安村191号、厂房为刘连荣
所有、已经营二十多年、投资金额一百五十万元、
情况属实：

特此证明

东安村村委会、

2024年10月14号。

年 月 日

第 页

说 明

河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目位于滑县白道口镇东安村 191 号，项目占地 1200m²，该选址用地性质为建设用地，符合白道口镇土地利用总体规划。

注：该说明仅限环评使用，不作为合法土地手续

白道口镇人民政府村镇规划建设土地管理所

2024 年 11 月 21 日



证 明

河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目属于我村村民刘连荣投资建设，项目位于滑县白道口镇东安村 191 号。公司运营过程中产生的污水经厂内污水处理设施处理后同意接收，进入东安村污水处理站处理。



24161205C004
有效期2030-02-01

检 测 报 告

样品类别: 噪声

委托单位: 河南源优食品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 01 月 17 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 10 幢 102 号

电 话: 0379-69286969



注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全,无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责。无法复现的样品,不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受河南源优食品有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于 2025-01-14 对该公司噪声进行了现场检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
厂界西北 45m 处住户	噪声	环境噪声	昼夜各 1 次,测 1 天

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的相关环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

1. 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
2. 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2 噪声检测结果

检测日期	测次	等效连续 A 声级 dB (A)
		厂界西北 45m 处住户
2025-01-14 昼间	1	52
2025-01-14 夜间	2	43

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
环境噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	多功能声级计、AWA5688、 SYYQ-088	/

编制人:

张超

审核人:

高肖燕

签发人:

张超

日期: 2025 年 01 月 17 日

报告结束

检验检测专用章

六、附件

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 24161205C004	
名称: 河南申越检测技术有限公司	
地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期10幢102号	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
许可使用标志  24161205C004 有效期至2030-02-01	发证日期: 2024-02-02 有效期至: 2030-02-01 发证机关: 洛阳市市场监督管理局 
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	



统一社会信用代码
91410526MAE1F7YL2A

营业执照
(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 河南源优食品有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘连荣

经营范围 许可项目：食品生产，食品销售(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，进出口代理，货物进出口，技术进出口(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 壹佰万圆整

成立日期 2024年10月10日

住 所 河南省安阳市滑县白道口镇东安村191号

登记机关

2024 年 11 月 19 日

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

建设单位作出的关于技术报告基础数据 及内容真实性的承诺

安阳市生态环境局滑县分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规，我单位委托环评机构承担河南源优食品有限公司年产 500 吨食品生产建设项目“环境影响评价”工作，编制该项目“环境影响报告表”。我单位认真阅读了该项目“环境影响报告表”，并对报告中的相关基础数据、工艺、措施等内容进行了核实，对该技术报告中内容表示认可。

我单位郑重承诺向环评单位提供的基础数据资料是真实可靠的，并将依据审批后技术报告中的的内容及要求建设本项目。

特此承诺！

河南源优食品有限公司
2024年 12月 22日

