

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批版)

项目名称：河南卫迎食品有限公司年产2000吨辣条项目

建设单位（盖章）：河南卫迎食品有限公司

编制日期：2025年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1750413430000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	51801		
建设项目名称	年产2000吨辣条项目		
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)	河南卫迎食品有限公司		
统一社会信用代码	91410928MAE4LF9B99		
法定代表人 (签章)	赵盼云		
主要负责人 (签字)	王扬		
直接负责的主管人员 (签字)	王扬		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南真境环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA9K6GY63Q		
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
陈小娜	20201103541000000011	BH048607	陈小娜
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李雪	建设项目基本情况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及排放分析、环境影响分析、拟采取的污染防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH057547	李雪



5286

统一社会信用代码
91410900MA9K6GY63Q

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 河南真境环保科技有限公司

注册资本 贰佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2021年09月10日

法定代表人 陈小娜

营业期限 2021年09月10日至2051年09月09日

经营范围 一般项目：环保咨询服务；环境应急治理服务；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；技术服务、技术开发、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 河南省濮阳市绿城路与卫河路交叉口
棕桐泉二期20号楼2单元2501



登记机关

2021年 10月 10日

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

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

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，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名： 陈小娜
证件号码： 410526198512161187
性别： 女
出生年月： 1985年12月
批准日期： 2020年11月15日
管理号： 20201103541000000011



中华人民共和国人力资源和社会保障部
生态环境部



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 410940731641

业务年度: 202503

单位: 元

单位名称	河南真境环保科技有限公司				
姓名	陈小娜	个人编号	41094020188519	证件号码	410526198512161187
性别	女	民族	汉族	出生日期	1985-12-16
参加工作时间	2021-11-01	参保缴费时间	2021-12-01	建立个人账户时间	2021-12
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2024-12

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	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
202112-202412	0.00	0.00	11635.84	600.38	12236.22	37	0
202501-至今	0.00	0.00	960.00	0.00	960.00	2	0
合计	0.00	0.00	12595.84	600.38	13196.22	39	0

欠费信息

欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00
------	---	--------	---	--------	------	--------	------	--------	------

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
									3500
2022年	2023年	2024年							
3500	3579	6000							

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													2019												
2020													2021										●		
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2023	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
2024	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●										

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。
 人员基本信息为当前人员参保情况,个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数,说明您在多地存在重复参保。该表单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: 2025-03-03

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南卫迎食品有限公司年产 2000 吨辣条项目		
项目代码	2506-410928-04-01-988289		
建设单位联系人	王扬	联系方式	13803932998
建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区 6 号		
地理坐标	经度 115°2'13.437" 纬度 35°31' 1.567"		
国民经济行业类别	C1439 其他方便食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14、21 方便食品制造 143*
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	濮阳县先进制造业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2506-410928-04-01-988289
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	19.6
环保投资占比（%）	1.96	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》“表 1 专项评价设置原则表”，本项目不需设置专项评价。		
规划情况	本项目位于濮阳市濮阳县庆祖食品加工专业园区。目前《濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》尚未批复。因此，本项目以《濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》（送审稿）来分析本项目与开发区规划的相符性分析。		
规划环境影响评价情况	表 1-1 规划环境影响评价情况		
	规划环境影响评价文件名称	濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书	
	审查机关	濮阳市生态环境局	
	审批文号	尚未审批	
	审批时间	/	

1、项目与濮阳县先进制造业开发区发展规划相符性分析

本项目与开发区发展规划相符性分析见下表。

表 1-2 项目与濮阳县先进制造业开发区庆祖园区发展规划相符性分析一览表

序号	类别	规划内容	项目情况	相符性
1	规划范围	东至兴庆路，西至兴业路，南至文化路，北至张榆林头村，总围合面积 2.79km ² ，城镇开发边界内的建设用地面积为 0.90km ² 。	项目位于富商路食品园区 6 号，位于园区规划范围内	相符
2	主导产业	规划区用地结构为三轴辐射、四区配套，主要发展食品和装备制造业。	项目属于食品制造业，属于园区主导产业	相符
3	规划总体布局	规划食品制造园区和装备制造园区，其中食品制造园位于富强路以南、兴业路以东区域，园区主要依托农业资源优势，以精深加工和绿色有机为发展方向，发展肉制品、休闲方便食品、粮油加工、调味品、饮料制品及保健品，规划城镇开发边界内面积 0.65km ² 。装备制造园区主要位于振兴路以南、兴业路以东区，依托现状装备制造企业，大力发展装备制造园区，规划城镇开发边界内面积 0.25km ² 。	本项目位于食品制造园区富商路食品园区 6 号，项目属于休闲方便食品	相符
4	供水规划	庆祖产业园近期以现状后贯道村东小型集中供水设施进行区域供水，远期规划在镇区西南侧设置供水厂一处，水源取自地下水和引黄工程水，日供水能力 2.5 万 m ³ /d。	本项目采用市政集中供水	相符
5	排水规划	庆祖产业园规划在保留现状食品园区北侧污水处理厂，按照基础设施区域共享原则，污水处理厂除接纳食品园区污水外，还接纳镇区生活区及附近村庄排放的污水。规划污水厂设计污水处理能力为 2.0 万 m ³ /d。	本项目废水排入庆祖镇污水处理厂处理	相符
6	供热规划	庆祖产业园以庆祖镇区南部规划的 1 处供热设施作为规划热源。	办公供暖采用单体空调	/
7	供气规划	庆祖产业园规划新建 1 个天然气门站，接濮阳县天然气门站，作为区域气源。	本项目不涉及	相符

规划及规划环境影响评价符合性分析

由上表分析可知，本项目建设符合规划要求。

2、与规划环评相符性分析

本项目与规划环评环境准入条件相符性分析见下表。

表 1-3 本项目与规划环评环境准入条件相符性分析一览表

类别	要求	本项目	相符性
产业发展	禁止入驻《产业结构调整指导目录》中淘汰类及《市场准入负面清单》（2022 年版）项目；禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41 号）明确产能严重过剩行业的新增产能项目；禁止污染严重，破坏自然生态和损害人体健康，公众反对意愿强烈的项目。	本项目不属于淘汰类、禁止类项目	相符
	禁止入驻《河南省发展和改革委员会关于印发河南省承接化工产业转移“禁限控”目录的通知》（豫发改工业〔2022〕610 号）中禁止承接的项目。	项目不属于文件中禁止承接的项目	相符
	禁止入驻不符合开发区产业定位或与开发区产业定位冲突的项目；	本项目不属于重金属项目，本项目符合开发	相符

		庆祖产业园： 禁止引进化工及涉重金属项目入驻，防止对庆祖镇及周边水源地造成不良影响。	区产业定位	
		严把两高项目投入关口，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	本项目不属于两高项目	相符
		对不符合区域主导产业和产业布局规划的现有企业应尽快完成整改或布局调整，存续期间不扩大用地规模、不增加污染物排放。	本项目符合区域主导产业和产业布局规划	相符
		鼓励中水回用、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻。	本项目不涉及	相符
空间约束		禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。	本项目选址符合“三线一单”和规划环评空间管控要求	相符
		禁止大气环境防护距离和环境风险防护距离（大气毒性终点浓度-1）范围涉及现有未搬迁村庄和规划的居住、学校、医疗等用地的项目入驻。鉴于开发区化工产业园涉及剧毒品氯气，对涉及氯化等危险工艺的生产装置提出布局建议：现有企业涉及剧毒品氯气毒性终点浓度-1 范围内不得规划建设村庄、安置区、学校、医院等环境敏感点，新建化工项目氯气毒性终点浓度-1 范围内不应有以上环境敏感点。	本项目不涉及大气环境防护距离和环境风险防护距离	相符
		入驻企业按规划的产业布局和空间布局要求入驻，避免出现不同行业交错混杂布置。	项目位于濮阳县先进制造业开发区庆祖产业园，符合园区规划要求及空间布局	相符
		被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，在完成治理修复之前，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地。	本项目不涉及	相符
		严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热，严禁新增燃煤锅炉、禁止新建 10 吨/小时以下的燃烧重油、渣油锅炉以及直接燃用生物质锅炉，调整能源结构、加强污染治理等措施，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目不涉及锅炉	相符
污染物排放管控		新、改、扩建项目应严格落实总量控制制度，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物以及 VOCs 排放需实行总量倍量削减替代。	本项目颗粒物排放满足总量控制指标	相符
		新、改、扩建涉重金属重点行业（铅、汞、镉、铬、砷）项目实行重金属减量替代，替代比例不低于 1.1: 1。	本项目不涉及	相符
		新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。	本项目不属于“两高”项目	相符
		严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。	项目污染物排放实行总量控制，项目采取电加热	
		园区实施雨污分流，建成区域实现管网全配套，实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。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。	本项目厂区管网采取雨污分流，生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后与纯水制备系统废水经园区总排口排放至庆祖镇污水处理厂	相符
		园区入驻企业外排废水，不得超过国家或省规定的水污染物排放标准以及重点水污染物排放总量控制指标，并达到集中处理设施收水要求。	本项目外排废水符合国家或省规定的水污染物排放标准，废水经园区污水处理站处理后可达到庆祖镇污水处理厂收水水质要求。	相符

环境 风险 防控	项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施	本项目不涉及	相符
	开发区涉及危险化学品、重金属、危险废物及可能发生突发环境事件的企业，制定完善的突发环境事件应急预案，并报环境管理部门备案管理，并建立“企业-开发区-政府”三级环境风险应急联动机制。	本项目不涉及	相符
	石油加工、化工、危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。	项目建成后按要求编制环境应急预案	相符
	加强开发区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立开发区风险防范体系以及风险防范应急预案，在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	本项目建成后按要求编制环境应急预案，并加强环境风险防范措施建设	相符
	园区管理部门应制定完善的事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。	本项目不涉及	相符
资源 开发 利用	加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率。	本项目不涉及工业用水	相符
	开发区集中供水，逐步关停企业自备水井，入驻企业工业用水优先使用中水。	本项目使用市政集中供水	相符
	入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。	本项目生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均达到同行业国内先进水平。	相符

综上所述，本项目的建设符合开发区规划环评的准入条件。

其他
符合
性分
析

1、产业政策相符性分析

本项目属于C1439其他方便食品制造，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合当前国家产业政策。

2、与“三线一单”相符性分析

（1）与生态保护红线相符性

本项目位于濮阳市濮阳县食品工业园区，占地性质为工业用地。项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、森林公园、地质公园等重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区，不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求。

（2）与资源利用上线相符性分析

本项目不属于“两高”项目，优先选用低能耗设备，尽可能降低项目的能耗与水耗，不突破区域的资源利用上线。综上，项目建设符合资源利用上线要求。

（3）与环境质量底线相符性分析

濮阳市 2024 年环境空气中 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值、CO₂ 4 小时平均第 95 百分位浓度值达到环境空气质量二级标准；PM_{2.5} 年均值、PM₁₀ 年均值、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数值均超过环境空气质量二级标准，因此判定为非达标区。

本次工程生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后，与纯水制备系统废水一并经厂区总排口进入管网，然后进入庆祖镇污水处理厂处理，达标后排入金堤河。根据濮阳市生态环境局公布的 2023 年《濮阳市环境质量月报》，选取金堤河宋海桥断面水质进行评价，由常规监测数据统计分析可知，金堤河宋海桥断面满足其 IV 类水体功能目标（COD：10mg/L，氨氮：1.5mg/L，总磷：0.3mg/L）要求。

本项目废气、废水、固废在采取报告中提出的治理措施后，能够达到相应的排放标准，因此对周边环境质量影响较小。

综上，本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线，因此项目符合环境质量底线标准。

(4) 与濮阳市生态环境总体准入要求相符性分析

表 1-4 濮阳市生态环境总体准入要求

产业发展	管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、禁止新建严重污染水环境和破坏生态的建设项目，淘汰污染水环境的落后工艺、技术和设备，推进涉及污染水环境的工业企业清洁生产。对于需取得排污许可证的企业，禁止无排污许可证或者违反排污许可证的规定排放废水、废气。马河保护重点区域内，禁止建设畜禽养殖场、养殖小区、水产养殖场，禁止倾倒、抛撒、堆放、填埋生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、工业固体废物、医疗废物、放射性物质等废弃物，禁止擅自从事占用、围垦、取土、取水、砍伐林木等行为	本项目不属于禁止新建严重污染水环境和破坏生态的建设项目，本项目不涉及淘汰污染水环境的落后工艺、技术和设备。本项目不在马颊河保护重点区域内。	相符
	2、禁止在地质环境脆弱区开发矿产资源，禁止开采已有土壤覆盖层的古河道埋藏沙，禁止开挖耕地烧制实心砖瓦。禁止开采区内，除国家基础性、公益性地质调查符合政策要求的、以国家战略性矿产地储备为矿产资源勘查项目外，一律不得新设探、采矿权，严厉打击和取缔违法采矿活动。已经设立的矿业权，在维护矿业权人合法权益的前提下，依法有序退出。在限制开采区内，要严格控制开采矿种矿业设置，确实需要设置矿业权时，要严格规划审查，进行规划论证。	项目所在地不属于禁止开采区。	相符
	3、严格控制新建、扩建钢铁、石油、化工、电力、有色金属冶炼、水泥、建筑陶瓷等重点行业高排放、高污染工业项目。加大水泥、钢铁、石油炼化、化工等行业落后产能淘汰和过剩产能压减力度。化工园区选址布局应符合有关法律法规、政策规定、相关规划和行业管理或技术规范，满足国土空间规划和生态环境保护、安全生产、应急救援、资源利用、综合防灾减灾、交通运输等相关要求，原则上不再设立新的化工园区。禁止在人口集中区域从事经营性露天喷漆、喷涂、喷砂等产生含挥发性有机物废气的作业；禁止露天焚烧落叶、树枝、草等产生烟	本项目不涉及	相符

	尘污染的物质，以及非法焚烧电子废弃物、油、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。		
	4、除热电联产外，严格控制新建燃煤发电项目。原则上禁止新建、扩建钢铁、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、耐火材料等行业单纯新增产能项目。全面淘汰并禁止新增 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，鼓励淘汰 4 蒸吨/小时以下生物质锅炉，保留现有生物质锅炉应采用专用炉具，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。	本项目不属于燃煤发电项目，不在禁止建设行业内，不涉及锅炉。	相符
	5、优化城市产业布局，推动濮阳市经济技术开发区向高端化、绿色化优化升级，引导化工产业向市城区东部化工基地集聚。严格执行《产业结构调整指导目录（2019 年本）》《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》及相关产业政策，严禁市场主体新增禁止和限制发展的产品、生产工艺和设备，排查建立淘汰类工业产能和装备清单台账，按时关停淘汰。关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。	本项目不属于禁止和限制发展行业。	相符
	6、坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。按照相关文件要求，沿黄重点地区严格“高污染、高耗水、高耗能”项目准入。	本项目不属于两高项目	相符
	7、优化城市产业布局，推动濮阳市经济技术开发区向高端化、绿色化优化升级，引导化工产业向市城区东部化工基地集聚。推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。	本项目不涉及	相符
	8、重点地区危险化学品生产企业搬迁改造遗留地块，严格落实风险防控和修复，未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的地块，不得开工建设与风险防控和修复无关的项目。严控涉重金属及不符合土壤环境管控要求的项目落地，永久基本农田集中区域禁止规划新建可能造成土壤污染的建设项目，新（改、扩）建涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的建设项目，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤防治措施。	本项目不涉及危险化学品、不涉及重金属及有毒有害物质。	相符
污染物排放管控	1、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。	本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。	相符
	2、加快传统产业集群改造，依法依规淘汰落后低效产能，推进煤电结构优化调整，实施工业炉窑清洁能源替代，推进重点领域节能降碳改造，提升大宗物资清洁运输水平，加快新能源汽车推广应用，实施重点行业深度治理，开展生活垃圾焚烧企业提标治理，稳步推进氨污染防控，推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，强化 VOCs 无组织排放收集，提升涉 VOCs 园区及集群治理水平，优化重点行业绩效分级管理，实施重点行业错峰生产。以水泥、砖瓦窑、玻璃、耐火材料等行业工业窑炉为重点，全面提升污染治理设施。加强氮肥、纯碱等行业氨排放治理，强化电力、建材等重点行业烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶塑料制品等行业恶臭污染防治。	本项目不涉及	相符
	3、补齐污水处理设施短板，推进城镇生活污水处理提质增效，	本项目生产废水、生活	相符

		加强城市面源污染管理，强化污水处理厂污泥处理处置，持续开展黑臭水体整治，深化入河排污口排查整治，持续推进工业污染防治。在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业深入推进清洁生产审核。	污水经园区污水处理站处理后，与纯水制备系统废水一起经园区总排口排入庆祖镇污水处理厂处理。	
		4、新建“两高”项目应按照《生态环境部办公厅关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》(环办环评(2020)36号)要求，制定配套区域污染物削减方案，环境质量超标区域实行重点污染物排放倍量削减，环境质量达标区域原则上实施等量削减。新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	本项目不属于“两高”项目。	相符
环境 风险 防控		1、强化空气质量预测预报能力建设，提升预测预报精准程度。实施“一厂一策”清单化管理，做到减排措施全覆盖。	本项目建成后制定并实施“一厂一策”。	相符
		2、加大金堤河、马颊河、徒骇河、卫河 4 条跨界河流污染治理力度。完善跨省河流干支流应急闸坝建设。加强河流上下游水环境质量信息联动共享，严防跨省际水环境污染事件发生。	本项目废水均收集妥善，处理达标后排放。	相符
		3、加强土壤重金属源头防控，提升危险废物收集处置与利用能力，补齐医疗废物处置与应急能力短板，强化危险废物全过程环境监管。有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、造纸、钢铁、制药、农药、印染等行业企业应按照《企业拆除活动污染防治技术规定》拆除生产设施设备、建（构）筑物和污染治理设施。督促化学品生产企业、垃圾填埋场、危险废物处置场、先进制造业开发区等地下水重点污染源采取防渗漏措施，建设地下水水质监测井并进行监测，加强地下水污染风险管控。	本项目不涉及危废。	相符
资源 开发 效率 要求		1、全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）。	本项目不涉及	相符
		2、强化工业节水，开展火力发电、石化、化工、造纸、食品加工、羽绒制品等高耗水或重污染行业工业废水循环利用或节水技术改造。	本项目不涉及	相符
		3、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。新增建设用地土壤环境安全保障率 100%。	项目用地符合相关规划要求	相符

(5) 与濮阳县先进制造业开发区分区管控单元符合性分析

本项目位于濮阳县庆祖食品工业园区，根据查询河南省“三线一单”综合应用平台，本次项目所在地属于环境管控单元生态环境准入清单中重点管控单元——濮阳县先进制造业开发区（环境管控单元编码：ZH41092820001）。项目与濮阳县先进制造业开发区环境管控单元生态环境准入相符性分析见下表。

表 1-5 濮阳县先进制造业开发区重点管控单元相符性

环境 管控 单元 编码	管 控 分 类	环境 管控 单元 名称	行政 区划	产 业 发 展	管 控 要 求	本 项 目 情 况	相 符 性
			区 县				
ZH41 092 8200 01	重 点	濮 阳 县 先 进 制 造 业	濮 阳 县	空 间 布 局	庆祖园区： 1. 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。 2. 新建、改建、扩建项目应符合生态环境保	本 项 目 符 合 园 区 规 划 或 规 划 环 评 的 要 求。 本 项 目 污 染 物 排	相 符 相

			开发 区	约 束	护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求。	放满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求。	符
					3. 鼓励发展符合园区主导产业的农副产品加工、食品加工和商贸物流项目。	本项目属于食品加工，符合园区主导产业。	相 符
					4. 高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域。	本项目不属于高污染	相 符
				污 染 物 排 放 管 控	庆祖园区： 1、加强污染治理，严格执行污染物排放总量控制制度。	本项目排放的污染物执行总量控制制度。	相 符
					2、园区实施雨污分流，污水集中处理设施稳定达标运行，污水集中处理设施出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。园区入驻企业外排废水，不得超过国家或省规定的水污染物排放标准以及重点水污染物排放总量控制指标，并达到集中处理设施收水要求。	本项目生产废水经园区污水处理站处理后满足濮阳县庆祖镇污水处理厂收水水质标准。	相 符
					3. 严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理、区域综合整治等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、可挥发性有机物等大气污染物的排放。	本项目在密闭车间内生产，生产过程中产生的面粉加料粉尘经集气罩收集+袋式除尘器处理，香辛料加料过程中粉尘经车间拦截沉降后，无组织排放。	相 符
				环 境 风 险 防 控	庆祖园区： 1. 园区管理部门应制定完善事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。	本项目位于濮阳县先进制造业开发区食品园区，园区管理部门制定完善事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。	相 符
					2. 建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施	本项目不涉及	相 符
					3. 加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、园区和周边水系环境风险防控体系；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害；加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。园区管理机构应制定园区级综合环境应急预案，并结合园区新、改、扩建项目的建设，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防	本项目不涉及危险化学品	相 符

				控和事故应急处置能力。		
			资源开发效率要求	庆祖园区： 1. 加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率	本项目用水为和面用水，用水量较小	相符
				2. 进一步优化能源结构，园区实施集中供热、供气，加快集中供热中心和配套管网建设，不得新建分散燃煤锅炉。	本项目不涉及锅炉	相符
				3. 全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）	本项目不涉及	相符

综上所述，本项目与濮阳县先进制造业开发区重点管控单元准入要求相符。

3、相关环保文件相符性分析

3.1 与《河南省“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（豫政[2021]44号）相符性分析

本项目与豫政[2021]44号相符性见下表。

表 1-6 本项目与豫政[2021]44号相符性分析

类别	文件相关内容	本项目情况	相符性
推动绿色低碳转型打造黄河流域生态保护和高质量发展示范区	全面推行清洁能源替代，加快农业、工业、建筑、交通等各用能领域电气化、智能化发展。重点削减小型燃煤锅炉、民用散煤与农业用煤消费量。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的锅炉和工业炉窑，加快使用工业余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。持续推进散煤清洁化和农村电网保障能力建设，巩固扩大清洁取暖成果。加强洁净型煤质量监管，依法严厉查处违规销售、使用散煤行为，确保平原地区散煤全部清零。加快推进种养业及农副产品加工行业重点企业燃煤设施清洁化能源替代。	本项目不涉及锅炉和工业炉窑，本项目生产过程中用电加热，电属于清洁能源。	相符
深入打好蓝天保卫战	深化重点工业点源污染治理	本项目不涉及	相符
	强化扬尘恶臭等污染	本次项目仅为设备安装、调试等，设备安装时间短，故施工期不会对环境产生影响。	相符

		化排放清单，摸清重点排放源。加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶塑料制品等行业恶臭污染防治。推进养殖、种植业大气氨减排，优化饲料、化肥构，加强大型规模化养殖场大气氨放总控制。		
深入打好碧水保卫战	持续深化水污染治理	加强入河排污口排查整治，明确责任主体，建立信息台帐，实施分类整治。到2025年，完成所有排污口排查。全面推进省级开发区污水处理设施建设和污水管网排查整治。持续开展涉水“散乱”企业排查整治，加强化工、有色纺织染、造纸、皮革、农副食品加工等行业综合治理，促进行业转型升级。以各流域重要干支流氮磷超标河段、重要湖库、重要饮用水水源地等敏感区域为重点，持续推进农业污染防治。加快补齐医疗机构污水处理设施短板，提高污染治理能力。深入开展交通运输业水污染防治，推动船舶污染物港口接收设施与城市公共转运处置设施有效衔接，完善船舶污染物“船—港—城”“收集—接收—转运—处置”全过程衔接和协作。	本项目生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后与纯水制备系统废水一起经园区总排口排入庆祖镇污水处理站处理达标后，排入金堤河。	相符
深入打好净土保卫战	加强土壤污染源	将土壤和地下水环境纳入国土空间规划，根据土壤状况风险合理规划土地用途，实施污染地块空间信息与国土空间规划的“一张图”管理。把好建设项目环境准入关，严控涉重金属及不符合土壤环境管控要求的项目落地。持续推进耕地周边涉镉等重金属重点行业企业排查整治。开展耕地土壤污染成因排查和分析，提出针对性的断源措施并优先实施。	本项目不涉及重金属	相符

经分析可知，本项目与《河南省“十四五”生态环境保护 和生态经济发展规划》（豫政[2021]44号）相符。

3.2 与《濮阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（濮环委办〔2025〕1号）相符性分析

项目与濮环委办〔2025〕1号相符性分析见下表。

表 1-7 与（濮环委办〔2025〕1号）相符性分析

实施方案		本项目情况	相符性
濮阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案	结构优化升级专项攻坚	本项目不属于落后生产工艺装备和过剩产能项目，本项目不涉及锅炉。	相符
	工业企业提标治理专项攻坚	本项目不涉及	相符

		<p>组织涉 VOCs 企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节开展 VOCs 治理突出问题排查整治，在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低(无)VOCs 含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。按照国家和省有关要求，夏季臭氧污染凸显前，组织开展一轮次活性炭更换，督促 44 家企业按规定开展 VOCs 泄漏检测与修复；</p>	本项目不涉及	相符
移动源污染排放控制专项攻坚	<p>大力推广新能源汽车。制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，统筹运用“两新”资金和大气污染防治资金加快淘汰国四及以下排放标准汽车。</p>	<p>强化非道路移动源综合治理。加快推动高污染的老旧内燃机车、农业机械和工程机械淘汰更新。开展对本地非道路移动机械和发动机生产、销售企业的环保一致性监督检查，基本实现系族全覆盖。规范开展非道路移动机械信息采集和定位联网，强化高排放非道路移动机械禁用区监管，对 20%以上的燃油机械开展监督抽测。2025 年年底前，完成工程机械环保编码登记三级联网，基本淘汰国一及以下工程机械，新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。</p>	<p>本项目应按要求用车</p> <p>本项目不涉及</p>	<p>相符</p> <p>相符</p>
	<p>深化扬尘污染综合治理。持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。配合全省扬尘污染防治智慧化监控平台建设，完成市级平台与省级平台的互联互通和数据上报。</p>	<p>加强餐饮油烟净化设施运行管理，持续抓好餐饮服务单位油烟净化设施安装、运维、管理工作，重点整治油烟跑漏、直排问题，对未安装油烟治理设施及油烟治理设施未正常运行、未定期清洗的餐饮企业和经营商户，责令限期整改。加强对重点时段、重点区域、重点企业的日常巡查监管，餐饮油烟净化设施月抽查率不低于 20%。对群众反映强烈的恶臭、异味问题加强排查整治。推进市级监控平台与县(区)联网运行，实现对大型餐饮单位油烟排放的实时监控。</p>	<p>本项目使用现有标准化厂房，项目仅做设备安装、调试等，设备安装时间短，不会进行土石方作业。</p> <p>本项目油炸车间制油工序产生的油烟废气通过在泡椒桶上方设置集气罩收集，收集后经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放。</p>	<p>相符</p> <p>相符</p>
重污染天气应对专项攻坚	<p>有效应对重污染天气。完善重污染天气预警响应机制，建立应急减排清单与排污许可等数据对接机制，规范重污染天气应急减排清单管理，科学合理、精准高效制定应急减排清单，推动实现涉气企业全覆盖。强化区域联合应对，综合运用卫星遥感、热点网格、用电监控、自动监测、门禁系统等科技手段，建立健全快速响应、排查、整改、反馈的闭环管理机制，及时清除高值热点，全面提升臭氧污染及重污染天气应对管控成效。</p>	<p>强化应急减排措施落实。精准实施重污染天气重点行业企业差异化管控，持续开展水泥、砖瓦窑、砂石骨料等行业错峰生产调控，制定长时间、大范围、重污染天气协商减排措施，引导企业合理制定生产计划，加强生产物资储备，优化重点行业高排放车辆运输调控，有效降低秋冬季区域大气污染物排放强度。加强区域联动和监</p>	<p>项目严格落实重污染天气预警响应机制。</p> <p>项目严格按照要求进行应急减排。</p>	<p>相符</p> <p>相符</p>

		<p>督帮扶, 压实应急减排责任, 精准识别环境违法问题线索, 夯实减排措施落实。各县(区)结合产业结构特点、污染排放情况, 对短时间难以停产的行业实施差异化轮流停产减排, 可提高限制类或绩效等级低的企业生产调控比例。</p>		
		<p>开展环境绩效等级提升行动。健全重点行业绩效分级“有进有出”动态监控机制, 对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企开展“回头看”, 对实际绩效水平达不到评定等级要求或存在严重环境违法违规行为的企业, 严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动, 充分发挥绩效 A 级企业引领作用, 以“先进”带动“后进”, 鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施, 不断提升环境绩效等级。</p>	项目严格落实绩效分级。	相符
		<p>提升环境监测能力。持续优化环境空气质量监测网络, 配合做好省控环境空气质量监测点位优化调整工作, 提升监测网络科学性、合理性、规范性。加强环境空气质量自动站运维管理, 严防人为干扰监测站点行为发生。强化监测数据质量监管, 开展排污单位和社会生态环境监测机构监测数据质量专项监督检查, 严厉打击监测数据弄虚作假行为。</p>	项目严格按照要求进行环境监测。	相符
	监管能力提升专项攻坚	<p>强化污染源监控能力。扩大排污单位自动监控覆盖范围, 持续推进排污单位依法安装自动监控设施并与生态环境部门联网。加强可视化监控能力建设, 推进重点行业企业进行梳理整合和功能衔接。加强数据互联互通, 加快涉生态环境数据互联互通能力建设。</p>	本项目建成后按要求安装自动监控设施。	相符
		<p>严格执法监督帮扶。推进执法机构规范化建设, 持续提高环境执法装备水平, 积极推进新装备、新技术的融合运用, 加强数智赋能, 提升智慧化执法水平。开展挥发性有机物、重污染天气应对等专项执法行动, 对第三方检验机构造假、移动源执法等工作开展专项稽查, 对涉 VOCs 产品质量、煤炭质量、油品质量、柴油车尾气、扬尘等领域, 实施多部门联合执法, 对典型问题及查处情况公开曝光, 提高执法监管效能。建立执法人员的评价、考核管理制度, 形成正向激励机制。</p>	本项目不涉及	相符
	濮阳市 2025 年碧水保卫战实施方案	<p>推动构建上下游贯通一体的生态环境治理体系</p>		
		<p>实施黄河流域水环境综合治理。贯彻落实“净水入黄河”工程方案, 持续推进“金堤河一河一策”工程治理;加强金堤河、青碱沟、房刘庄沟、范水、灵妙河等重点河流沿线环境问题排查整治。探索开展总氮治理试点, 总氮治理与管控有效加强;全面提升黄河流域水环境质量, 确保黄河干流水质持续保持地表水 I 类。</p>	生产废水经园区污水处理站预处理后, 由园区总排口排出, 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及濮阳县庆祖镇污水处理厂收水水质要求。	相符
		<p>持续推动企业绿色转型发展。严格项目准入, 坚决遏制“两高一低”项目盲目发展;严格落实生态环境分区管控, 加快推进工业企业绿色转型发展;深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核;培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业, 提高能源资源利用效率;对有色金属化工、石油开采、造纸、印染、农副产品加工等行业, 全面推进清洁生产改造或清洁化改造。</p>	本项目不属于“两高一低”项目。	相符

	持续强化重点领域治理能力提升	深化工业园区水污染整治。开展工业园区污水收集处理能力、污水资源化利用能力、监测监管能力提升行动和化工园区“污水零直排区”建设行动，补齐园区污水收集处理设施短板；推动范县先进制造业开发区化工园区和濮阳工业园区污水收集处理设施补短板行动省级试点园区建设，打造样板园区；到 2025 年年底，化工园区建成专业化工生产废水集中处理设施(独立建设或依托骨干企业)，省级以上工业园区配套的污水管网质量和污水收集效能明显提升。	园区建有一座污水处理站，处理规模为 100t/d，有足够处理园区企业排放污水的能力。	相符
濮阳市 2025 年净土保卫战实施方案	推进土壤污染预防治理	强化土壤污染源头防控。加强源头预防，工业园区加强对天能企业涉重金属重点排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。各县(区)指导辖区土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求，做好土壤污染重点监管单位隐患排查问题整改，并将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。	本项目不涉及重金属。	相符
	科学推进地下水污染防治	加强地下水污染风险管控。持续加强“十四五”国家地下水考核点位水质管理，我市有 3 个地下水国考水质点位，分别在工业园区滹沱村、经开区后皇甫村、经开区王助镇前漳消村，工业园区、经开区应高度关注国考点位周边环境状况，定期开展国考点位周边污染隐患排查，确保国考点位水质总体保持稳定。针对出现水质恶化或水质持续较差的点位，分析研判超标原因，因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录。	本项目不涉及	相符
	全面提升环境管理水平	完善环境监测机制。不断完善土壤和地下水监测制度，完成国家年度土壤环境质量监测任务。按要求抓好土壤重点监管单位自行监测及周边土壤监测，组织开展监测质量抽查。配合构建省级地下水环境监测网络，开展“十四五”国家地下水考核点位和“双源”地下水监测点位监测。落实《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》，做好农村生活污水治理设施日常巡查和水质监测等工作。	项目按要求制定自行监测计划。	相符

由上表可见，本项目建设与《濮阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》、《濮阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》、《濮阳市 2025 年净土保卫战实施方案》（濮环委办〔2025〕1 号）相符。

3.3 与《关于印发濮阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》濮政〔2024〕11 号文相符性分析

本项目与《关于印发濮阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》濮政〔2024〕11 号文相符性分析见下表。

表 1-8 与《濮阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》相符性分析

内容要求	项目情况	相符性
(三)严管严控高耗能、高排放、低水平项目。严格落实国家和河南省“两高”项目相关要求,新、改、扩建项目严格落实产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关	本项目不属于“两高”项目和产能置换项目。	相符

要求。涉及产能置换的项目,被置换产能及其配套设施关停后,新、改、扩建项目方可投产。 国家、河南省绩效分级重点行业以及涉锅炉炉密的其他行业,新、扩建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。		
(五)全面开展传统产业集群升级改造。结合辖区内产业集群特点,制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案。进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业,依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批,提升产业集群绿色发展水平。实施“散乱污”企业动态清零,坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。结合产业集群特点,鼓励因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心等“绿岛”项目。	本项目建设符合濮阳县先进制造业发展规划。	相符
(十八)加强秸秆综合利用和禁烧。因地制宜推进秸秆肥料化、饲料化、燃料化、基料化和原料化利用,建立秸秆资源台账。	本项目不涉及	相符

经分析可知,本项目满足《关于印发濮阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》文件中相关要求。

3.4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》(2024年修订稿)相符性分析

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》(2024年修订稿)涉颗粒物相符性分析见下表。

表 1-9 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》(2024年修订稿)引领性指标相符性分析

引领性指标	通用涉颗粒物企业	项目情况	相符性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录(2024年版)》淘汰类,不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年版)》淘汰类,不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	相符
物料装卸	1. 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸,装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置,料堆应采取有效抑尘措施; 2. 不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸,如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	本项目面粉为袋装,存储于封闭仓库中。	相符
物料储存	1、一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中;粒状、块状物料应储存于封闭料场中,并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施;袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整,料场内地面全部硬化,料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门,在确保安全的情况下,所有门窗保持常闭状态。不产尘物料(如钢材、管件)及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐; 2. 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间,危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板,建立台账并挂于危废间内,危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的,应设置对应污染治理设施。	1、本项目面粉为袋装,存储于封闭仓库中。 2、本项目不涉及危险废物。	相符

	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	1、面粉输送采用的是密闭输送； 2、面粉投料时，在产尘点设置集气罩+袋式除尘器。	相符
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	1、各种物料配料、混料等过程在封闭厂房内进行； 2、本项目不涉及物料破碎筛分。	相符
	排放限值	PM 排放限值不高于 10mg/m ³ ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	面粉投料粉尘产尘点设置集气罩+袋式除尘器处理，经车间拦截沉降后，无组织排放。	相符
	无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存； 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	本项目面粉投料粉尘产尘点设置集气罩+袋式除尘器处理，本项目不涉及脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物。	相符
	视频监控	未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	项目不属于重点排污单位，不需要安装烟气排放自动监控设施。	相符
	厂容厂貌	1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化； 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	本项目租赁现有标准厂房，地面已经完成硬化。	相符
环境管理 水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； 2.废气治理设施运行管理规程； 3.一年内废气监测报告； 4.国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	建成后拟按要求建立各项环保档案。	相符
	台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）； 4.主要原辅材料、燃料消耗记录； 5.电消耗记录。	建成后拟按要求建立各项台账。	相符
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	相符
	运输方式	1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标	项目物料公路运输、厂区运输车辆、厂内非道路移动机械均使用满足所列车辆排放标准要求的车辆机械。	相符

	准或使用新能源（电动、氢能）机械。		
运输监管	日均进出货物的150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账。	项目后期按照要求安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账	相符

综上所述，本项目建成后可以满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）引领性指标要求。

4.选址合理性分析

本项目厂址位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区庆祖食品园区龙冠食品园内，本项目租赁濮阳市益亨实业有限公司标准化厂房，占地类型为工业用地，符合相关用地要求。

龙冠食品园内现有河南财贸食品有限公司、河南的副食品有限公司、河南中容食品有限公司，以上三家公司均为食品加工企业，本项目与龙冠食品园内企业相容。

项目生产均在密闭生产车间内进行，塑胶地面硬化、防渗。项目在落实各项环保措施后，废气可达标排放；废水经厂区污水处理站处理后，经污水管网进入庆祖镇污水处理厂进行深度处理，达标后排放，对区域水环境影响很小；厂界噪声排放满足声环境3类区标准要求；固体废物均合理处置。项目在采取完善的环保措施后，对环境的影响较小。因此，项目选址可行。

根据《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）中“3.1 选址：厂址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；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；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；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”。

本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区庆祖食品园区。园区规划建设为发展肉制品、休闲方便食品、粮油加工、调味品、饮料制品及保健品。项目选址符合庆祖食品园区产业定位。本项目不涉及易发生洪涝灾害的地区；不存在虫

害大量孽生的潜在场所。

本项目采用清洁生产措施，生产采用全封密式生产厂房，塑胶地面硬化、防渗。生产车间设置循环净化新风系统，保持车间内空气清新，且室内空气不受室外环境影响、室内空气基本不影响室外环境。车间进口处设置男更衣室、女更衣室、换鞋间，并设置洗消间、风淋室，工作人员须在更衣、换鞋、消毒、风淋后进入生产区域，保证生产车间洁净、卫生、安全，保证生产车间内部为自净、自洁的洁净、密闭空间。从而保证了生产车间外环境不会对生产车间内产生影响，保证了工业生产型项目的运营不会影响本项目食品安全生产。

项目所在区域无自然保护区、风景名胜区、世界文化遗产和自然遗产地、饮用水源保护区及文物保护单位等敏感目标，项目所在园区内电、水、路及通讯设施齐全，项目区域内交通便利，利于物料转输，周边环境对项目的建设及运行制约因素较少。项目所在地气象、水文、地质、地形条件适宜，有利于生产、管理。

因此，在采取有效的环保措施后，项目建设对环境的影响能够为环境所承受，项目选址合理可行。

4、集中式饮用水水源保护区划

4.1 与濮阳市集中饮用水源保护区规划相符性分析

根据相关文件濮阳市已关闭沿西环线井群25眼、中原油田基地水源地84眼井，目前濮阳市有2个地表水饮用水源保护区、1个地下水饮用水源保护区。

(1) 地表水饮用水源保护区

①中原油田彭楼地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游 100 米至上游 10 号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外 50 米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游 100 米之间输水渠及两侧 50 米的区域。

二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游 300 米之间的输水渠及两侧 1000 米至黄河大堤外侧的区域。

②西水坡地表水饮用水源保护区

一级保护区：黄河干流渠村引水口下游100米至上游青庄1号坝河道濮阳市界

内至黄河左岸连坝坡脚线外50米的区域，渠村引水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域，渠村沉沙池外200米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域，西水坡调节池围墙以内的区域。

二级保护区：一级保护区外，黄河干流渠村引水口至上游8号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，渠村沉沙池一级保护区外1000米至黄河大堤外侧的区域。

(2) 地下水饮用水源保护区

①李子园地下水饮用水源保护区（共23眼井）

一级保护区：取水井外围 50 米的区域。

二级保护区：一级保护区外，取水井外围 550 米所包含的区域。

准保护区：二级保护区外，北至北线 4 号水井以北 1000 米、西至西线 6 号水井以西 1000 米、南至高铺千渠—濮清南干渠—016 县道、东至五星沟西侧范围内的区域。

本项目位于濮阳市濮阳县庆祖镇食品加工专业园区，距离李子园地下水饮用水源保护区准保护区最近，位于本项目西南侧约 13km。因此本项目不在濮阳市集中饮用水源地一、二级保护区及准保护区范围内。

4.2 濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源保护区划

根据河南省环境保护厅、水利厅联合印发的《关于印发〈河南省集中式饮用水源地环境保护专项行动方案〉的通知》（豫环文〔2018〕88号），濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室（濮环攻坚办〔2019〕6号）《关于进一步加强全市饮用水源地环境保护工作的通知》和濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室文件《关于印发濮阳市2019年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（濮环攻坚办〔2019〕80号），对已划定保护区依法进行调整，划定濮阳县“千吨万人”集中式饮用水源地保护范围。

濮阳县“千吨万人”集中饮用水水源地，以11个乡镇的15个“千吨万人”集中式饮用水源地共31眼水井进行划分，分别为：

鲁河镇水杨家地下水井（共1眼井）具体范围如下：一级保护区：1-1#取水井外围东30米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。

梨园乡西马李地下水井（共1眼井）一级保护区：2-1#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至供水站边界的区域。

梨园乡东闫村地下水井（共1眼井）一级保护区：3-1#取水井外围西30米、北30米，东、南分别至供水站边界的区域。

梨园乡梅寨地下水井（共1眼井）一级保护区：4-1#取水井外围西30米、北30米、南至供水站边界、东至连山寺干渠的区域。

习城乡张相楼地下水井（共1眼井）一级保护区：5-1#取水井外围东30米、西30米、南30米、北至供水站边界的区域。

庆祖镇前栾村地下水井（共1眼井）一级保护区：6-1#取水井外围西30米、南30米，东、北分别至供水站边界的区域。

庆祖镇大桑树地下水井（共1眼井）一级保护区：供水站厂区、7-1#取水井外围30米的区域。

清河头乡清河头集地下水井群（共3眼井）一级保护区：8-1#取水井外围东30米、南30米，西、北分别至水厂边界的区域；8-2#取水井外围30米的区域；8-3#取水井外围30米的区域。

白堍乡关庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以9-1#、9-2#取水井连线向外径向30米和水厂边界形成的区域；9-3#取水井外围30米的区域。

五星乡五星集地下水井（共1眼井）一级保护区：10-1#取水井外围西30米，东、南、北分别至水厂边界的区域。

郎中乡管白邱地下水井群（共5眼井）一级保护区：以11-1#、11-2#取水井连线向外径向30米、南至水厂边界的区域；11-3#取水井外围东30米、西30米、北30米、南至灌溉渠的区域；11-4#取水井外围30米的区域；11-5#取水井外围30米的区域。

渠村乡叶庄地下水井群（共3眼井）一级保护区：以12-1#、12-2#、12-3#取水井连线向外径向30米、北至水厂边界的区域。

柳屯镇李信地下水井群（共4眼井）一级保护区：以13-1#、13-2#、13-3#井群围成的外包线外30米，东、北分别至水厂（西区）边界的区域；李信集中供水厂东区（13-4#取水井）。

柳屯镇土岭头地下水井群（共3眼井）一级保护区：以14-1#、14-2#、14-3#取水井连线向外径向30米、东至乡村道路、北至水厂边界的区域。

子岸镇岳辛庄地下水井群（共2眼井）一级保护区：以15-1#、15-2#取水井连线向外径向30米，东、北分别至水厂边界的区域。

本项目位于濮阳市濮阳县庆祖镇食品加工专业园区，距离濮阳县庆祖镇地下水井群最近距离约 1.3km。项目不在地下水井群划定的保护区范围内。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>本次项目位于濮阳市濮阳县庆祖镇食品加工专业园区，投资 1000 万元建设年产 2000t 辣条项目。</p> <p>项目租赁濮阳市益亨实业有限公司标准化厂房，厂房原为濮阳市众享福华食品有限公司生产速冻水饺厂房，目前为空厂房，项目尚未开始安装设备。</p> <p>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》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于十一、食品制造业 14，21、方便食品制造，综上所述，本项目应编制环境影响报告表。</p>		
	<p>表 2-1 项目基本情况一览表</p>		
	项目名称	工程内容	
	建设单位	河南卫迎食品有限公司	
	投资总额	1000 万	
	建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区 6 号	
	项目代码	2506-410928-04-01-988289	
	占地性质	工业用地	
	占地面积	厂区占地 5000m ²	
	工程性质	新建	
劳动定员	36		
工作制度	年生产 260 天，每天 8 小时工作制		
<p>2、建设内容</p> <p>本项目建设内容组成见下表：</p>			
<p>表 2-2 项目主要建设内容一览表</p>			
类别	建设内容		
主体工程	生产车间	标准厂房，建设年产2000吨辣条项目	
	生产车	打粉间	建筑面积144m ² ，设置全自动和面机，用于和面。

	间	机房	建筑面积约205m ² ，设置全自动上粉机、五代膨化机等，用于面团成型、膨化、熟化、切割。
		搅拌间	建筑面积150.5m ² ，用于各种辅料定量配给后与原料面剂搅拌，充分、均匀混合，形成成品。
		内包间	建筑面积316m ² ，用于成品独立分装内包，内包材料采用塑料袋装。
		中包间	建筑面积约132m ² ，用于成品分装后的小包装整体装箱。
		油炸车间	建筑面积20m ² ，主要用于食用油的加热，辣椒油制备。
	辅助工程	成品库	建筑面积约486m ² ，主要用于成品堆放。
		面粉库	建筑面积411.6m ² ，主要用于原料面粉的储存。
		洗手消毒风淋室	位于生产车间内的辅助设施区域，建筑面积约9m ² 。
		包材消毒房	建筑面积约18m ² ，主要用于给包装材料消毒。
		喷码房	建筑面积约34.8m ²
		储油车间	建筑面积30m ² ，主要用于食用油的储存。
		辅料库	建筑面积78m ² ，主要用于原辅材料储存。
		食品添加剂专库	建筑面积36m ² ，主要用于食品添加剂储存。
		更衣间	总建筑面积约9 m ² ，设置两个，每个建筑面积约为4.5m ² ，员工使用。
		灭菌间	建筑面积约20m ²
工具房		建筑面积约8.75m ² ，用于存放清洁工具。	
清洗房		建筑面积约8.75m ²	
公用工程	给水	由庆祖食品加工专业园区供水管网提供	
	排水	生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后与纯水制备废水一起经园区污水总排口排入市政污水管网，后排入濮阳县庆祖镇污水处理厂。	
	供电	由庆祖食品加工专业园区供电系统提供	
环保工程	废气	粉尘	1、投料工序：密闭车间，面粉投料粉尘经集气罩收集+袋式除尘器处理，经车间拦截沉降后，无组织排放； 2、制油工序辣椒粉投料、混合工序调味料投料过程中产生颗粒物，通过车间密闭，半封闭投料，强化人工投料精细、精准操作，经车间拦截沉降后，无组织排放；
		油烟	本项目油炸车间制油工序产生的油烟废气通过在泡椒桶上方设置集气罩收集，收集后经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放。
	废水	生产废水	生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后与纯水制备系

	生活污水	统废水一起经园区污水总排口排入市政污水管网，后排入濮阳县庆祖镇污水处理厂。
	纯水制备系统 废水	
固废	废包装材料收集后统一外售； 废油脂收集后交由餐厨废物处理企业处理。 废反渗透膜更换时直接由维修单位带走处置。 废紫外LED灯管、生活垃圾分类收集至垃圾箱后，交由环卫部门定期处理	
噪声	选用低噪声设备，并对产噪设备采取隔声、减振、消音等措施。	

3、生产规模及产品方案

本项目产品方案见下表：

表 2-3 项目产品方案一览表

名称	产品规格	数量
辣条	t/a	2000

4、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见下表：

表 2-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	自动和面机	RG-ZDHMJ	台	4	/
2	自动上粉机	RG-ZDSFX	套	4	/
3	新型双螺杆卧式下粉机	RG-SLGXFJ	套	8	/
4	新式 250#4 米×3 拉料机	/	台	16	/
5	4m×350#平输送带	/	条	5	/
6	2m 往返带	/	条	10	/
7	6m*350#提升带	/	条	5	/
8	不锈钢八角桶	RG-BJJBG	台	10	/
9	不锈钢斗	/	个	18	
10	五代膨化机	/	台	18	/
11	15kw-6 级电机	/	台	16	/
12	160B4 皮带轮	/	个	16	/
13	1950B 型皮带	/	条	64	/
14	电磁加热油桶	RG-DCJRT	台	4	备案上为 1 台，企业拟建 4 台
15	泡椒桶	RG-ZLJJ	台	4	/
16	泡椒桶计重系统	/	套	1	/
17	1200 斤储油桶	RG-CYT-12	台	2	/

18	600斤储油桶	RG-PYT	台	1	/
19	油桶控制箱	/	个	1	/
20	自动传感计重系统(3位)	/	套	1	/
21	自动喷油系统(3位)	/	套	1	/
22	单螺杆香粉机	RG-DLGXFJ	台	1	/
23	触摸屏电箱	/	台	1	/
24	小型香粉复配机	/	台	1	/
25	双螺杆配盐配水机	RG-PYPSJ	套	1	/
26	32气动阀	/	个	9	/
27	三芯电缆线	/	米	600	/
28	抽甘油机	/	台	4	/
29	3kw油泵带电机	/	套	4	/
30	5.5kw油泵带电机	/	套	4	/
31	不锈钢架台	/	套	8	/
32	拔同拔螺旋	/	套	8	/
33	不锈钢管件	/	套	8	/
34	变频器	/	个	20	/
35	全智能自动称重	/	台	4	/
36	新风系统(吸、排)	/	套	1	/
37	智能空压机	/	套	1	/
38	20T储油罐	/	个	1	/
39	风淋设备	/	套	2	/
40	升降机	/	/	/	/
41	纯水制备系统	/	套	1	/

5、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 2-5 主要原辅材料用量及能源消耗

序号	名称	用量(t)	最大储存量(t)	形状	储存方式	备注
1	面粉	1240	100	粉末	常温储存	外购
2	食用油	105	10	液态	常温储存	外购
3	食用盐	100	10	颗粒	常温储存	外购
4	味精	10	0.7	颗粒	常温储存	外购
5	辣椒粉	63	6	颗粒	常温储存	外购
6	白砂糖	30	3	颗粒	常温储存	外购
7	牛肉粉	15	3	粉末	常温储存	外购
8	食用甘油	20	6	液态	常温储存	外购
9	纽甜	10	1	粉末	常温储存	外购
10	香辛料	35	2	固体	常温储存	外购

11	纯水	372	/	液态	/	/
----	----	-----	---	----	---	---

本项目所使用的香辛料包括花椒、八角、桂皮、茴香等。

原辅料的理化性质：

食用甘油：甘油是一种味甜、无色的糖浆状液体。食品中加入甘油，通常是作为一种甜味剂和保湿物质，使食品爽滑可口。甘油主要成分：丙三醇；CAS号：56-81-5；外观与性状：无色粘稠液体、无气味，有暖甜味、能吸潮；熔点（℃）20；沸点（℃）：290.9；相对密度（水=1）：1.26331（20℃）；相对蒸气密度（空气=1）：3.1；饱和蒸气压（kPa）：0.4（20℃）；闪点（℃）：177；引燃温度（℃）：370；体积膨胀系数/K-1：0.000615；溶解性：可混溶于乙醇，与水混溶，不溶于氯仿、醚、二硫化碳，苯，油类。可溶解某些无机物。

纽甜:纽甜化学名称是:N-[N-(3, 3-二甲基丁基)-L-α-天冬氨酰]-L-苯丙氨酸-1-甲酯，是白色结晶粉末，含约4.5%的结晶水，是一种功能性甜味剂。具有纯正的甜味，甜味协和，十分接近阿斯巴甜，没有其他强力甜味剂常带的苦味和金属味。甜度比蔗糖甜7000~13000倍，比阿斯巴甜甜30~60倍。能量值几乎为零。可在瞬时高温的条件下保持稳定。纽甜CASNO:165450-17-9;CNS号:19.019;INS号:961;熔点(℃):80.9-83.4;比旋光度(°):-39.8。

6、备案一致性分析

表 2-6 主要原辅材料用量及能源消耗

内容	备案内容	项目内容	一致性
建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区6号	濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区6号	一致
产品方案	2000吨	2000吨	一致
建设性质	新建	新建	一致
设备	电磁加热油桶1个	电磁加热油桶4个	不一致
	/	纯水制备系统1套	不一致
	自动和面机4台	自动和面机4台	一致
	自动上粉机4台	自动上粉机4台	一致
	下粉机8台	下粉机8台	一致
	拉料机16台	拉料机16台	一致
	五代膨化机18台	五代膨化机18台	一致

项目实际建设地点、产品方案、生产工艺均与备案一致，主要生产设备预备

案一致，部分辅助生产设备与备案不一致。

7、工作制度及人员定额

员工 36 人，实行 8 小时工作制，年工作时间为 260d。

8、公用及辅助工程

(1) 供配电

本项目用电由市政电网供给，可满足本项目的用电需求。

(2) 给排水工程

1) 给水系统

本项目给水由市政供水，水质及水量可以满足本工程用水要求，项目用水主要是员工生活用水、配料用水、清洗用水（设备清洗用水、地面清洁用水）等，其中配料用水为纯水制备系统制备的纯水，全部用于产品。

①生活用水：项目工作人员 36 人，年工作 260d，不在厂内食宿，结合《河南省工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020)要求，用水定额为 40L/(人·d)，用水量为 1.44m³/d（374.4 吨/a）。

②配料用水

本项目配料用水为纯水，根据企业提供的资料，面粉与水比例约为 10: 3，项目面粉用量为 1240t/a，则加水量为 1.4308m³/d（372t/a）。配料用水全部用于面粉和制面坯，最终进入产品，不外排。在熟化、膨化、切割工序中，进入面坯的纯净水因高温蒸发，以水蒸气的形式散发至生产车间，损失水量为配料用水量的 20%。

纯水制备系统采用反渗透工艺，纯水制备系统出水率以 70%计。项目纯水消耗量为 1.4308m³/d（372t/a），则纯水制备系统新鲜水消耗量为 2.044m³/d（531.43t/a）。

③清洗用水

本项目清洗用水包括设备清洗用水、地面冲洗用水。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日，生态环境部印发）“1439 其他方便食品行业系数手册”“产品辣条”中“工业废

水量”产污系数为“0.43 吨/吨产品”。本项目年加工 2000 吨麻辣条，则本项目“工业废水量”，即本项目清洗废水量为 860t/a，即 3.3077m³/d（860m³/a）。

本项目清洗废水产生量以清洗用水量的 90%计，则本项目清洗用水量为 3.6752m³/d（955.56m³/a）。

2) 排水工程

①生活污水

项目生活用水量为 1.44m³/d（374.4t/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 1.152m³/d（299.52t/a）。

②生产废水

项目生产废水为清洗废水，包括设备清洗废水、地面清洗废水。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日，生态环境部印发）“1439 其他方便食品行业系数手册”“产品辣条”中“工业废水量”产污系数为“0.43 吨/吨产品”。本项目年加工 2000 吨麻辣条，则本项目“工业废水量”，即本项目清洗废水量为 860t/a，即 3.3077m³/d（860m³/a）。

③纯水制备系统废水

项目生产过程中，和面用水为纯水，纯水制备系统采用反渗透工艺，纯水制备系统出水率以 70%计。纯水制备过程中产生废水，项目纯水消耗量为 1.4308m³/d（372t/a），则纯水制备系统新鲜水消耗量为 2.044m³/d（531.43t/a），纯水制备系统废水排放量为 0.6132m³/d（159.43t/a），此部分废水直接经园区总排口排放。

本项目雨水通过厂区雨水管道进入食品园区雨水管网。本项目污水主要为生活污水、生产废水和纯水制备系统废水，生产废水、生活污水经龙冠食品园区污水处理站预处理后和纯水制备系统废水一起经园区总排口排入庆祖镇污水处理厂处理。本项目水平衡图见下图：

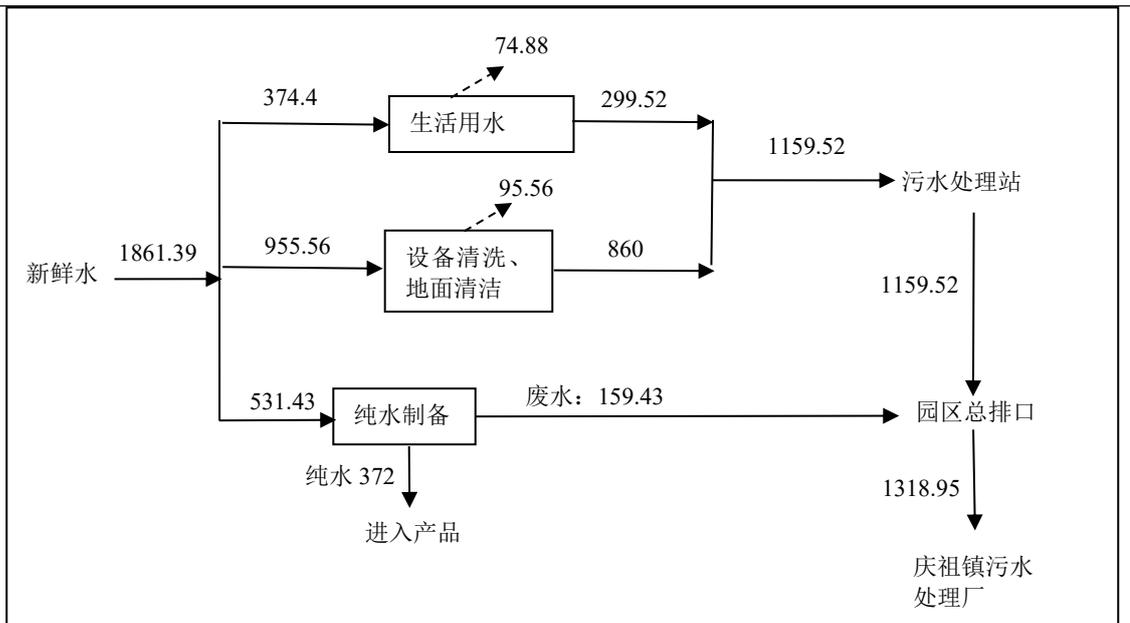


图 2-1 本项目水平衡图 单位: m^3/a

8.平面布局合理性分析

河南卫迎食品有限公司，租赁濮阳市益亨实业有限公司标准化厂房。本项目总平面布置结合物料流向，并根据生产工艺流程布设设备，增加了厂内物流的连续性，缩短了运输时间，生产联系紧密，利于生产和管理。平面布置图详见附件。

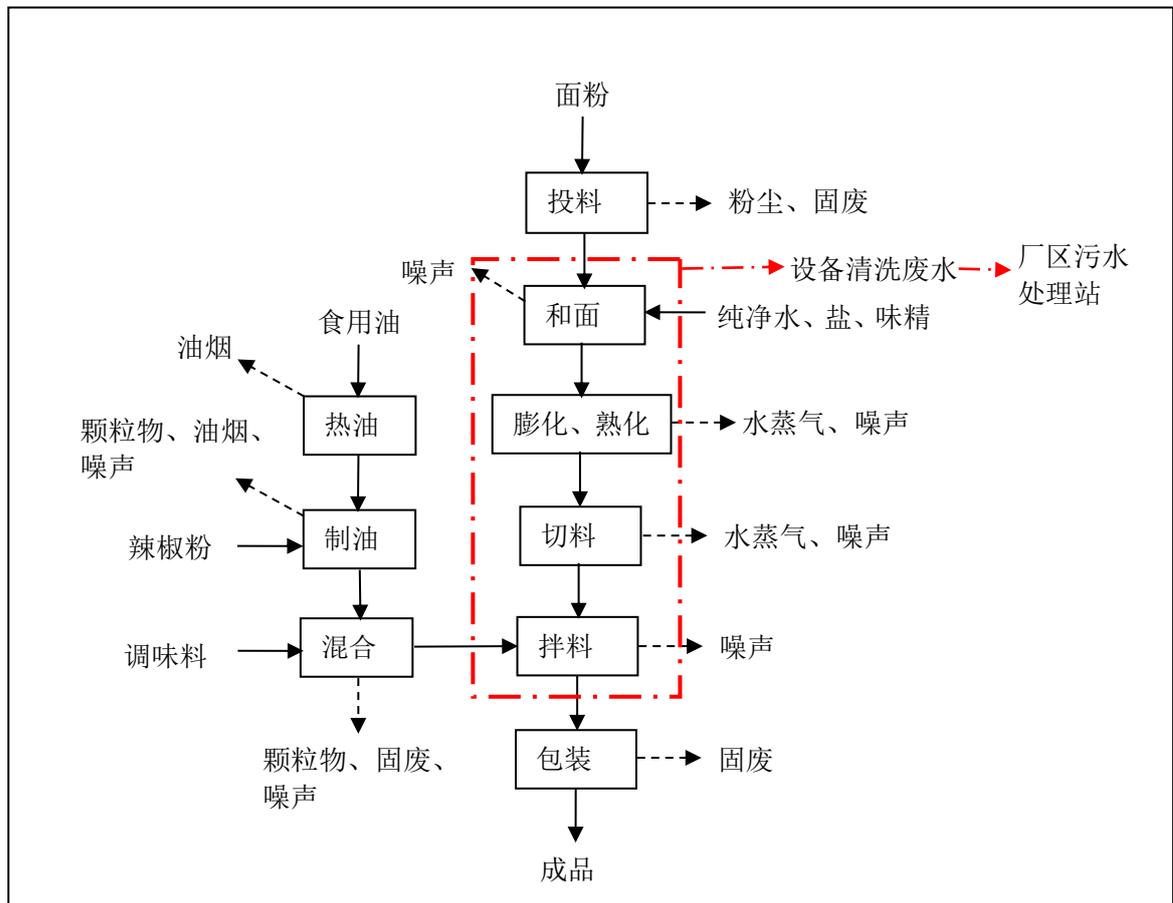
施工期工艺流程和产排污环节

一、施工期

本项目租赁濮阳市益亨实业有限公司标准厂房，本次项目仅为设备安装、调试等，设备安装时间短，故本次不再对施工期工艺流程和产排污环节进行分析。

二、运营期

1、辣条生产工艺流程及产排污环节



运营期工艺流程和产排污环节

图 2-2 辣条生产工艺流程及产污节点图

项目使用的原材料主要为面粉，辅助为食用油、食盐、辣椒粉、香辛料等（项目原料均购入已破碎好的成品，不在厂区内进行破碎加工），再根据不同产品口味，

添加不同的食用香料，即调味料。

辣条生产工艺流程描述：

(1) 投料：将面粉拆包后人工投放至全自动和面机加料口。投料时采用半封闭式投料，面袋整包倒入，同时降低投料落差，面袋开口紧挨配料桶桶壁，投料高度小于 0.5m，投料时放缓投料速度。该工序产生的污染物主要为面粉卸料投放时产生的颗粒物和面粉废旧包装材料。

面粉投料过程中产尘点，采用集气罩收集+袋式除尘器处理，然后经车间拦截沉降后无组织排放。

(2) 和面：该工序是在纯净水中加入一定量的食盐、味精，再以溶液的形式与面粉混合，调和后达到预湿润的效果，该工序在筒状密闭的全自动和面机中进行，搅拌时间约 10s 形成面团，不产生颗粒物。该工序产生的污染主要为和面机运行噪声。

(3) 膨化、熟化：加水调和后的物料通过加罩密封的全自动上粉线传送至五代膨化机内，在加压、加热条件下（30~40kg/cm²，140℃）使原料从喷嘴挤出，使面坯熟化、膨化。膨化使用的热源为电源。该工序产生的污染物主要为膨化产生水蒸气和全自动上粉线、五代膨化机运行时的机械噪声。

(4) 切料：熟化、膨化后的物料通过冷却输送带输送至切料机，根据需要适当切断，即制得半成品。熟化、膨化、切割工序中，因面坯中水分以水蒸气的形式迅速外逸而使面坯体积急剧膨胀，面坯中的水份损耗约为 20%。该工序产生的污染物主要为水蒸气和冷却输送带、切料机运行时的机械噪声。

(5) 热油：电磁加热油桶容量 200kg，企业拟安装 4 个电磁加热油桶，每批次加热油按 500kg。食用油经电磁加热油桶加热至约 170℃。此过程在热油桶内进行，热油桶上方由桶盖覆盖，加热过程中产生有少量的油烟从桶盖缝隙处逸散出来，逸散出来的油烟采用集气罩收集后经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放。

(6) 制油：热油桶加热后的热油通过管道输送至泡椒桶内，然后将辣椒粉投放入泡椒桶内的热油中。投放辣椒粉时，边投放边搅拌。投料时采用半封闭式投料，

在保证热油不溅出的情况下，投料高度小于 0.5m，投料时放缓投料速度。投放辣椒粉时，泡椒桶揭开盖子，泡椒桶呈半封闭状态。投放完成后搅拌时泡椒桶密闭。该工序产生的污染物主要为揭盖投放辣椒粉过程中产生的颗粒物、搅拌过程中产生的油烟废气、辣椒粉废包装袋、泡椒桶搅拌运行时的机械噪声。

制油过程产生的油烟废气，采用集气罩收集后经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放。

(7) 混合：全自动定量配料机配置搅拌桶。将各种香料，即调味料，包括白砂糖、香辛料、牛粉、食用甘油、纽甜，倒入全自动定量配料机的各自料盒中。本项目调味料均为小袋包装。投放调味料时，均整包倒入，开口紧挨全自动定量配料机的各自料盒，直接倒入全自动定量配料机的各自料盒中，最低限度的降低投料落差，投料时候放缓投料速度。经全自动定量配料机按设定比例计量送料后通过管道投入全自动定量配料机搅拌桶中与辣椒油搅拌混合，形成调味溶剂。搅拌过程在密闭的搅拌桶中进行。该工序产生的污染物主要为颗粒物、各种调味料废包装袋、全自动定量配料机运行时的机械噪声。

(8) 拌料：将膨化、切割好的坯料送入全自动搅拌机中。将调制好的调味溶剂通过管道自全自动定量配料机搅拌桶中引至全自动搅拌机中，采用喷淋的方式淋至坯料上并不断搅拌，经充分搅拌、均匀混合后形成产品麻辣条。该工序产生的污染物主要为异味、全自动搅拌机运行时的机械噪声。

(9) 包装：完成拌料的产品麻辣条下料后使用周转箱及推车，人工运至内包车间包装工作台，经封口机和内包装袋进行成品分装。经内包后的产品送中包车间，用纸箱整体装箱，形成成品。

项目使用的内包装袋、外包装等各种包装材料均为外购成品，项目不涉及包装材料的生产及印刷。项目内包、中包均为人工包装。该工序产生的污染物主要为废包装材料。

(10) 检验：委托其他机构进行检测，本项目厂内不进行。

5、辣条生产产物环节汇总

表 2-7 本项目产污环节汇总表

项目名称	污染类型	产污环节	污染因子	治理措施
------	------	------	------	------

辣条	废气	投料工序	颗粒物	经集气罩收集+袋式除尘器处理	
		制油工序	油烟	经集气罩收集后通过静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放。	
		制油工序	颗粒物	车间密闭	
		混合工序	颗粒物	车间密闭	
	废水	生产废水	pH、SS、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	生产废水、生活用水经园区污水处理站处理后与纯水制备系统废水经园区总排口排入庆祖镇污水处理厂处理。	
		生活污水			
		纯水制备系统废水			
	固废	一般固废	投料工序	废包装材料	收集后统一外售
			制油工序		
			混合工序		
			包装工序		
		生活垃圾	/	交由环保部门定期处理	
		废紫外 LED 灯管	LED 灯管更换		
		油烟废气处理	废油脂	交由餐厨废物处理企业处理	
		纯水制备	废反渗透膜	更换时直接由维修单位带走处理	
污泥		污水处理	送垃圾填埋场		
噪声	生产设备	设备噪声	消声、隔声、减振		
与项目有关的原有环境污染问题	<p><u>本项目租赁濮阳市益亨实业有限公司标准厂房。位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区食品园区 6 号，濮阳县食品工业园区富商路 1 号，龙冠食品产业园 4 号车间。租赁厂房原为濮阳市众享福华食品有限公司生产速冻水饺厂房，目前厂区为空厂房，不存在原有环境污染问题。</u></p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>(1) 环境质量达标区判定</p> <p>本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据濮阳市生态环境局公布濮阳市大气环境质量数据，濮阳市 2024 年空气质量现状情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 空气质量现状评价表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>检测判定区域</th> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>占标率%</th> <th>最大超标 倍数</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">濮阳市</td> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">47</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">134.29</td> <td style="text-align: center;">0.35</td> <td style="text-align: center;">不达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">73</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">104.29</td> <td style="text-align: center;">0.043</td> <td style="text-align: center;">不达标</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">11.67</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">40</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>24 小时平均第 95 百分位数</td> <td style="text-align: center;">1000</td> <td style="text-align: center;">4000</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>最大 8 小时第 90 百分位数</td> <td style="text-align: center;">169</td> <td style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">105.625</td> <td style="text-align: center;">0.057</td> <td style="text-align: center;">不达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，濮阳市 2024 年环境空气中 SO₂ 年均值、NO₂ 年均值、CO₂₄ 小时平均第 95 百分位浓度值达到环境空气质量二级标准；PM_{2.5} 年均值、PM₁₀ 年均值、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为 0.35、0.043、0.057，因此判定为非达标区。</p> <p>(2) 区域环境空气污染削减措施</p> <p>①减污降碳协同增效行动</p> <p>依法依规淘汰落后产能。制定年度落后产能退出工作方案，2024 年 6 月底前，排查建立落后产能淘汰任务台账，明确淘汰退出时限及责任单位。</p> <p>开展传统产业集群专项整治。各县（区）结合辖区内产业集群特点，2024 年 6 月底前，制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动清丰县家具制造行业涉气产业集群升级改造，提升企业环保治理水平，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。推进园</p>							检测判定区域	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%	最大超标 倍数	达标情况	濮阳市	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.29	0.35	不达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	73	70	104.29	0.043	不达标	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	/	达标	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	60	/	达标	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25	/	达标	O ₃	最大 8 小时第 90 百分位数	169	160	105.625	0.057	不达标
	检测判定区域	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%	最大超标 倍数	达标情况																																																		
	濮阳市	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.29	0.35	不达标																																																		
		PM ₁₀	年平均质量浓度	73	70	104.29	0.043	不达标																																																		
		SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.67	/	达标																																																		
		NO ₂	年平均质量浓度	22	40	60	/	达标																																																		
		CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25	/	达标																																																		
		O ₃	最大 8 小时第 90 百分位数	169	160	105.625	0.057	不达标																																																		

区和产业集群涉 VOCs“绿岛”项目建设，规划建设集中喷涂中心、活性炭再生中心和溶剂回收处置中心，2024 年 9 月底前完成濮阳百东汽车钣喷中心建设，实现 VOCs 集中高效处理。

加快煤电结构优化调整。推进煤电机组实施灵活性改造、供热改造、节能降耗改造，充分发挥热电联产电厂的供热能力，2024 年 6 月底前，对 30 万千瓦及以上热电联产电厂供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行排查摸底，对具备供热替代条件的建立清单台账，明确关停或整合实施计划和时限要求。

实施工业炉窑清洁能源替代。2024 年 12 月底前，完成范县利福特瓦业有限公司煤气发生炉清洁能源替代；推进河南佳合户外家具有限公司、濮阳市天宇新科塑胶有限公司使用高污染燃料的加热炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉、燃煤热风炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的、工业窑炉。

加快推进清洁运输。推进大宗货物“公转铁”，构建“外集内配、绿色联运”的公铁联运配送体系。提升重点行业清洁运输比例，2024 年底前，火电行业大宗货物清洁运输比例达到 80%。

大力推广新能源汽车。

②工业污染治理减排行动

深入推进超低排放改造。高质量推进水泥行业全工序、全流程超低排放改造，加强运行管理，推动行业绿色低碳转型升级。

加快工业炉窑和锅炉深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造，强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。

推进化工园区升级改造。优化存量化工企业布局，各县（区）化工园区管理机构制定化工园区“一园一策”绿色化升级改造方案，推进化工企业全流程自动化控制改造、智能化管控平台建设，2024 年 12 月底前，完成生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理等方面升级改造任务，建立挥发性有

机物管控平台，推动化工新材料产业链结构优化和高质量发展。

开展低效失效治理设施排查整治。对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治，按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的要求，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的组合（异味治理除外），处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。

实施挥发性有机物综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代；加强 VOCs 全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）实施有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入 DCS 系统；按规定开展 VOCs 泄漏检测与修复，石化、化工行业企业集中的城市和重点工业园区建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。

③移动源污染排放控制行动

加强重点用车单位监管、强化非道路移动源综合治理、加强机动车排放检验监管、常态化开展路检路查和入户检查、全面保障成品油质量。

④面源污染综合防治攻坚行动

深化扬尘污染精细化管控、加强秸秆综合利用和露天焚烧、做好餐饮油烟污染防治、持续加强烟花爆竹污染管控、开展畜禽养殖业氨排放控制试点。

⑤重污染天气联合应对行动

提升重污染天气应对实效、实施差异化精准管控、开展环境绩效等级提升行动、限时清除高值热点。

⑥科技支撑能力建设提升行动

提升环境监测能力、强化污染源监控能力、严格执法监督帮扶。

通过上述政策、措施的有效实施，濮阳市环境空气质量正在逐步改善。

2、地表水环境现状

本项目生产废水、生活污水经龙冠食品园区内污水处理站预处理后，与纯水制备废水经园区总排口排入市政污水管网进入庆祖镇污水处理厂处理，处理后的尾水排入水屯沟，水屯沟在子岸乡南界汇入灌溉渠向东流入固堆沟，固堆沟向北流入金堤河。

本项目地表水环境质量现状评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。本次评价引用濮阳市生态环境局公布的2023年《濮阳市环境质量月报》，选取金堤河宋海桥断面水质进行评价（濮阳市环境质量月报中金堤河宋海桥断面水质数据只有季度数据），常规监测统计结果见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状统计 单位：mg/L

月份	高锰酸盐指数	氨氮	总磷
2023年1月	3	0.43	0.09
2023年2月	5.1	0.74	0.13
2023年3月	3.7	0.36	0.08
2023年4月	3.4	0.34	0.11
2023年5月	4	0.74	0.08
2023年6月	3.4	0.36	0.1
2023年7月	5	0.68	0.13
2023年8月	5.4	0.66	0.13

2023年9月	3	0.39	0.09
2023年10月	3.4	0.43	0.05
2023年11月	6	0.98	0.08
2023年12月	5.9	0.98	0.06
均值	4.28	0.59	0.09
标准值	10	1.5	0.3
超标倍数	0	0	0
达标情况	达标	达标	达标

由常规监测数据统计分析可知，金堤河宋海桥断面能满足其IV类水体功能目标（高锰酸盐指数：10mg/L，氨氮：1.5mg/L，总磷：0.3mg/L）要求。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

本项目厂界外周边50m范围内为企业、道路，无声环境敏感目标，因此不需进行声环境质量现状监测及达标分析。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。

项目建成后用水为市政自来水，不涉及地下水的抽取，项目废水产生量较小，废水污染物浓度较低，经园区污水处理站处理后经园区总排口排入市政污水管网，评价要求污水管道按照要求做好防渗，不存在地下水污染途径；同时项目依托在建工程拟建的一般暂存间及危废暂存间暂存固体废物，一般固废暂存间及危废暂存间按照要求进行防渗，运营后对土壤影响较小。按照相关规定不需再开展地下水环境质量、土壤质量现状检测和评价。

5、生态环境现状

	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>本项目位于濮阳县食品工业园区，因此无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p>																									
<p>环境保护目标</p>	<p>主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：</p> <p>根据现场调查，厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内未发现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。项目主要环境保护目标分布图见附图，主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="304 954 1353 1261"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>区域</th> <th>名称</th> <th>相对方位</th> <th>相对距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>≤500m</td> <td></td> <td>无</td> <td></td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>≤50m</td> <td></td> <td>无</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td>≤500m</td> <td></td> <td>无</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td>/</td> <td></td> <td>无</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	类别	区域	名称	相对方位	相对距离/m	大气环境	≤500m		无		声环境	≤50m		无		地下水环境	≤500m		无		生态环境	/		无	
类别	区域	名称	相对方位	相对距离/m																						
大气环境	≤500m		无																							
声环境	≤50m		无																							
地下水环境	≤500m		无																							
生态环境	/		无																							
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目营运期废气主要为面粉投料工序产生的面粉投料粉尘废气、辣椒粉投料粉尘废气、混合工序调味料投料粉尘废气、制油工序产生的油烟废气、非甲烷总烃。</p> <p>（1）颗粒物厂界无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放限值。具体情况见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 废气污染物排放标准一览表</p> <table border="1" data-bbox="304 1677 1386 1883"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控排放限制 (mg/m³)</th> <th>备注</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>/</td> <td>《河南省市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）绩效分级 A 级要求</td> </tr> </tbody> </table> <p>（2）油烟废气</p>	污染物	无组织排放监控排放限制 (mg/m ³)	备注	执行标准	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1.0	/	《河南省市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）绩效分级 A 级要求														
污染物	无组织排放监控排放限制 (mg/m ³)	备注	执行标准																							
颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）																							
	1.0	/	《河南省市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）绩效分级 A 级要求																							

油烟废气、非甲烷总烃执行《餐饮业油烟污染物排放要求》

(DB41/1604-2018) 中的中型餐饮服务单位标准，具体标准值见下表：

表 3-5 餐饮服务单位规模划分

规模	小型	中型	大型
基准灶头数（个）	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 (10 ⁸ J/h)	≥1.67, <5	≥5, <10	≥10

表 3-6 餐饮服务单位油烟、非甲烷总烃浓度排放限值和油烟去除效率

污染物项目	排放限值			污染物排放位置
	小型	中型	大型	
油烟	1.5	1.0	1.0	排风管或排气筒
非甲烷总烃	-	10.0	10.0	
油烟去除效率（%）	≥90		≥95	-

2、废水

本项目废水主要为生活污水、生产废水（清洗设备、地面清洁废水）和纯水制备系统废水等，生产废水、生活污水经园区污水处理站处理达标后与纯水制备系统废水一同经园区总排口排入市政污水管网，进入庆祖镇污水处理厂处理。本项目总排口处废水水质执行庆祖镇污水处理厂进水水质以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

表 3-8 废水污染物排放标准一览表

执行标准	PH	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	6-9	500	300	400	/
庆祖镇污水处理厂收纳水质要求 (mg/L)	6-9	360	180	220	35

3、噪声

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB、夜间≤55dB）。

4、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

<p>总量 控制 指标</p>	<p>1、本项目建成后废气污染物排放量</p> <p>废气：颗粒物：0.0052t/a，VOCs：0.529t/a。</p> <p>2、废水总量控制指标</p> <p>本项目废水最终进入庆祖镇污水处理厂处理后排入金堤河，污水处理厂排放废水主要污染因子 COD、NH₃-N 执行地表水V类标准，COD≤40mg/L，NH₃-N≤2mg/L，其他因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。则本项目废水排入外环境新增总量控制指标为 COD:0.0528t/a、氨氮:0.0026t/a。</p> <p>综上所述，本项目总量控制指标为颗粒物：0.0052t/a、VOCs：0.529t/a、COD：0.0528t/a、氨氮：0.0026t/a。</p>
-------------------------	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目租赁濮阳市益亨实业有限公司标准厂房，本次项目仅为设备安装、调试等，设备安装时间短，故本次不再对施工期进行环境影响分析。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、大气环境影响分析</p> <p>1.1 环境空气影响分析</p> <p>(1) 产排污环节</p> <p>本项目产生的废气主要为投料工序产生的面粉投料粉尘、制油工序辣椒粉投料粉尘、混合工序调味料投料粉尘、制油工序产生的油烟废气。</p> <p>(2) 污染物产排情况</p> <p>①面粉投料粉尘</p> <p>本项目投料工序人工投加面粉产生面粉投料粉尘，污染因子为颗粒物。粉尘产生系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》，面粉粉尘产生系数为 0.2kg/t-原料。本项目面粉使用量为 1240t/a，则本项目的面粉投料粉尘产生量为 0.248t/a。</p> <p>项目拟在投料作业区上方设置集气罩收集粉尘，粉尘经集气罩收集后经管道进入袋式除尘器进行处理，处理后的粉尘与未经手收集的粉尘一并车间拦截沉降后，无组织排放。集气罩收集效率 90%，除尘器处理效率 99%，袋式除尘器配置的风机风量为 3000m³/h，上述工序每日运行时间不超过 2h，年工作 260 天，则年工作时间 520h。</p> <p>风机风量核算：</p> <p>根据《环保设备设计手册—大气污染控制设备》（化学工业出版社，2004 年版）计算公式：</p> $Q = k \times L \times H \times V_x$ <p>式中，Q——处理风量，m³/s；</p> <p>k——安全系数，取 1.4；</p> <p>L——集气罩罩口敞开面的周长，m；项目在投料口上方设置集气罩，每个集</p>

气罩尺寸设置为 $1.0 \times 1.0\text{m}$ ，故 $L = (1.0 + 1.0) \times 2 = 4\text{m}$ ；

H ——罩口至污染源的垂直距离， m ；每个集气罩至污染源的垂直距离 H 为 0.4m ；

V_x ——敞开断面处流速， m^3/s ， $0.25 \sim 2.5\text{m}^3/\text{s}$ 之间，取 $0.34\text{m}^3/\text{s}$ ；

经计算，项目投料除杂粉尘所需废气量为：

$Q = 1.4 \times 4 \times 0.4 \times 0.34\text{m}^3/\text{s} = 0.7616\text{m}^3/\text{s} = 2741.76\text{m}^3/\text{h}$ ，单台风机风量设计取值（向上取整）为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ 。

则本项目的面粉投料粉尘收集量为 0.2232t/a ，经袋式除尘器处理后排放量为 0.0022t/a ，未收集粉尘量 0.0248t/a ，合计为 0.027t/a 。

面粉投料在密闭车间内操作，车间内的粉尘经车间拦截沉降后，少量的未沉降粉尘无组织排除车间，全密闭车间拦截率以 90% 计，则面粉投料粉尘排放量为 0.0027t/a ，排放速率为 0.0049kg/h 。

② 辣椒粉投料粉尘

本项目制油工序人工投加辣椒粉产生辣椒粉投料粉尘，污染因子为颗粒物，造成无组织颗粒物逸散。本项目生产均在密闭生产车间内进行，且采用半封闭式投料，可大大降低颗粒物的产生。本项目人工直接投料，投料过程中，倾倒辣椒粉产生的颗粒物受工人操作方式影响。建设单位投放辣椒粉时，边投放边搅拌。投料时采用半封闭式投料，同时降低投料落差。在保证热油不溅出的情况下，尽量靠近油面，投料高度小于 0.5m ，投料时放缓投料速度。投放辣椒粉等时，泡椒桶揭开盖子，泡椒桶呈半封闭状态。投放完成后搅拌时泡椒桶密闭。经以上措施，可大大降低投料工序产生的粉尘。散逸的粉尘经自然沉降后，剩余粉尘以无组织排放至大气环境。本项目生产车间按照食品卫生管理要求设计为密闭式独立、洁净空间，粉尘逸出较少。

辣椒粉投料粉尘的产污系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》，粉尘产生系数 0.2kg/t-原料 。本项目辣椒粉用量为 63t/a ，则无组织颗粒物产生量为 0.0126t/a 。本项目年工作 260 天，上述工序每日运行时间约 1 小时，则平均产生速率为 0.049kg/h 。

辣椒粉投料在密闭车间内操作，产生的粉尘经车间拦截沉降后，微量的未沉降粉尘无组织排除车间，全密闭车间拦截率以 90% 计，则辣椒粉投料粉尘排放量为

0.0013t/a, 排放速率为 0.0049kg/h。

③调味料投料粉尘

本项目混合工序人工投加调味料产生调味料投料粉尘，污染因子为颗粒物，造成无组织颗粒物逸散。本项目生产均在密闭生产车间内进行，且采用半封闭式投料，可大大降低颗粒物的产生。本项目人工直接投料，投料过程中，倾倒调味料产生的颗粒物受工人操作方式影响。本项目调味料为白砂糖、香辛料等，各调味料使用量少，且多为小袋包装，建设单位投放调味料时，均整包倒入，开口紧挨全自动定量配料机的各自料盒，直接倒入全自动定量配料机的各自料盒中，最低限度的降低投料落差，投料时候放缓投料速度。经以上措施，可大大降低投料工序产生的粉尘。散逸的粉尘经自然沉降后，剩余粉尘以无组织排放至大气环境。本项目生产车间按照食品卫生管理要求设计为密闭式独立、洁净空间，粉尘逸出较少。

调味料投料粉尘产生系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》，调味料粉尘产生系数为0.2kg/t-原料。本项目产生粉尘的调味料有香辛料 35t/a、牛粉 15t/a、纽甜 10t/a，调味料总计 60t/a，则本项目的调味料投料粉尘产生量为 0.012t/a，本项目年工作 260 天，上述工序每日运行时间约 1 小时，则平均产生速率为 0.046kg/h。

调味料投料在密闭车间内操作，产生的粉尘经车间拦截沉降后，微量的未沉降粉尘无组织排除车间，全密闭车间拦截率以 90%计，则调味料投料粉尘排放量为 0.0012t/a，排放速率为 0.0046kg/h。

④油烟废气

本项目热油、制油工序产生油烟废气。食用油经高温热油机加热至约 170℃，产生油烟废气。热油通过管道输送，将热油引至泡椒桶内，然后将辣椒粉投放入泡椒桶内的热油中。在揭盖投放、搅拌辣椒粉过程中产生的油烟废气。

项目总用油量为 105t/a，制油时食用油的油烟挥发量占总耗油量的经验系数为 2~4%，在不同的工况下，油烟气中烟气浓度及挥发量均有不同，本项目食用油的油烟挥发量占耗油量经验系数取 2.83%，则油烟产生量为 2.9715t/a，产生速率为 1.4286kg/h。

建设单位根据餐饮业的标准，安装静电复合式油烟净化器进行制油油烟废气处

置。在辣椒油制备所用搅拌机上方安装集气罩收集油烟废气，收集后的油烟废气通过静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放，集气罩收集效率 90%，油烟去除效率为 95%，引风机设计风量为 80000m³/h，作业时间 8h，年工作 260 天。

则本项目制油工序油烟有组织产生量为 2.6744t/a，产生速率 1.2857kg/h，产生浓度 16.07mg/m³；有组织排放量 0.1337t/a，排放速率 0.0643kg/h，排放浓度 0.86mg/m³；无组织排放量 0.2972t/a，排放速率 0.143kg/h。

⑤非甲烷总烃

项目年耗植物油量为 105t/a，根据《环境科学研究》(第 25 卷第 12 期 2012 年 12 月)“餐饮油烟中挥发性有机物风险评估”(南开大学环境与工程学院，天津，王秀艳高爽、周家歧等)中烹饪油烟 非甲烷总烃排放因子为 5.03g/kg(油量)，则非甲烷总烃产生量为 0.529t/a，产生速率为 0.2539kg/h，非甲烷总烃经集气罩收集后经专用油烟通道排放，集气罩收集效率 90%，作业时间 8h，年工作 260 天。

则本项目制油工序非甲烷总烃有组织排放量为 0.4761t/a，排放速率 0.2285kg/h，排放浓度 2.86mg/m³，油烟排放浓度满足《餐饮业油烟污染物排放要求》(DB41/1604-2018)中油烟排放标准，即非甲烷总烃 10.0mg/m³ 的限值要求。

非甲烷总烃无组织排放量为 0.0529t/a，排放速率 0.0254kg/h。

废气污染物产排情况见下表：

表 4-1 项目废气产排情况一览表

排放形式	污染物名称	产生情况			治理措施			排放情况			排放标准限值 mg/m ³	达标情况	
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	风量 m ³ /h	名称及工艺	收集效率%	去除效率%	是否为可行性技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h			排放浓度 mg/m ³
有组织	油烟	2.972	1.429	80000	集气罩+静电油烟净化器处理后通过专用的油	90	95	是	0.1337	0.0643	0.8	1.0	达标
	非甲烷总烃	0.4761	0.2285			90	0	是	0.4761	0.2285	2.86	10	达标

					烟通道排放								
无组织	面粉投料粉尘	0.0027	0.0049	/	袋式除尘器+封闭车间	/	/	/	0.0027	0.0049	/	/	/
	辣椒粉投料粉尘	0.0013	0.0049	/	封闭车间	/	/	/	0.0013	0.0049	/	/	/
	调味料投料粉尘	0.0012	0.0046	/	封闭车间	/	/	/	0.0012	0.0046	/	/	/
	油烟	0.2972	0.143	/	/	/	/	/	0.2972	0.143	/	/	/
	非甲烷总烃	0.0529	0.0254	/	/	/	/	/	0.0529	0.0254	/	/	/

根据上表可知，颗粒物有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求及《濮阳市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）绩效分级 B 级要求中排放标准值（颗粒物 10mg/m³）。油烟、非甲烷总烃废气满足《餐饮业油烟污染物排放要求》

（DB41/1604-2018）中油烟排放标准限值要求。

表 4-2 污染物排放情况一览表

排放源		污染物排放量 t/a		
		颗粒物	油烟	NMHC
有组织	油烟排放口	/	0.1337	0.4761
无组织	辣椒油制备	/	0.2972	0.0529
	面粉投料	0.0027	/	/
	辣椒粉投料	0.0013	/	/
	调味料投料	0.0012	/	/

合计	0.0052	0.4309	0.529
----	--------	--------	-------

表 4-3 项目废气排放口基本情况一览表

名称	污染物种类	排气筒底部中心坐标		高度/m	烟气温度/°C	类型
		经度	纬度			
油烟排放口	油烟、NMHC	115°2'13.103"	35°31'1.996"	18	25	一般排放口

1.2 非正常工况排放废气

非正常排放是指生产过程中开停机(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常情况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

项目运行后，废气非正常工况排放主要为：

静电油烟净化器出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。

表 4-4 项目废气非正常工况排放量核算一览表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排量(t/a)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间(h)	年发生频率(次/年)	应对措施
制油	静电油烟净化器出现故障不能正常运行	油烟	0.0014	1.429	1	1	应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染

为了避免开、停（机）及设备故障等非正常排放发生，建设单位应采取如下防范措施：

①加强环保设备设施监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案，出现非正常排放时及时、妥善处理；

②加强设备的维护保养及检修工作，使其保持正常运转；

③生产过程中，应先运行环保装置，再进行作业，停止作业时，顺序相反，以确保产生的污染物得到有效控制；

④环保设备设施故障或检修时，应停止生产，避免非正常排放对环境的污染影响。

1.3 废气污染防治措施及可行性分析

(1) 投料粉尘

本项目面粉投料粉尘采用集气罩+袋式除尘器收集处理，袋式除尘器的处理工

艺：含尘气体由除尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，粉尘被阻留在滤袋内，净化后的气体逸出袋外。收集后的粉尘交由环保部门定期处理。

(2) 热油、制油油烟废气

本项目热油、制油工序产生油烟废气，经油烟净化器净化处理后通过专用的油烟通道排放。

静电油烟处理器工作原理：油烟由风机吸入静电式油烟净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压静电场时，在高压电场的作用下，油烟气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水，最终排出洁净空气；同时在高压发生器的作用下，电场内空气产生臭氧，除去了烟气中大部分的气味。

本项目面粉投料、辣椒粉投料、调味料投料均在密闭式独立、洁净空间内进行，面粉投料、辣椒粉投料、调味料投料废气污染防治措施为《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）推荐的可行技术。根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），项目大气环保措施可行性分析，见下表：

表 4-5 废气治理可行技术参数表

产排污环节	污染物种类	过程控制技术 ^a	本项目采用技术	是否可行
面粉投料	颗粒物	加强密封或密闭；收集送除尘装置处理（喷淋系统、旋风除尘、袋式除尘、旋风除尘+袋式除尘等）后排放。	集气罩+袋式除尘器	是
辣椒粉投料+调味料投料	颗粒物	加强密封或密闭；收集送除尘装置处理（喷淋系统、旋风除尘、袋式除尘、旋风除尘+袋式除尘等）后排放。	车间密闭	是
制油	油烟废气	静电油烟处理器；湿法油烟处理器（油烟滤清机、水浴式油烟处理器、旋流板塔油烟处理器、文式管油烟处理器）。	在泡椒桶上放设置集气罩收集，收集后的油烟废气经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放	是

注：a 方便食品制造工业排污单位针对含有的废气产排污环节，至少应采取表中所列的措施之一。

本项目面粉投料、辣椒粉投料、调味料投料均在密闭式独立、洁净空间内进行，面粉投料、辣椒粉投料、调味料投料废气污染防治措施为《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）推荐的可行技术。

本项目制油工序产生的油烟经静电油烟净化器处理后通过专用的油烟通道排放，油烟处理措施均为《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业——方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）推荐的可行技术。

综上所述，本项目废气经采取相应控制措施后，对周围环境保护目标基本不会产生不利影响，因此项目环境保护措施是可行的。

1.4 废气达标排放情况分析

本项目产生的废气主要为面粉投料工序产生的面粉投料粉尘、制油工序辣椒粉投料粉尘、混合工序调味料投料粉尘，污染因子为颗粒物；制油工序产生的油烟废气，污染因子为油烟、非甲烷总烃。

本项目生产在密闭生产车间内进行，且采用半封闭式投料。本项目人工直接投料，面粉投料过程中，倾倒面粉产生的颗粒物受工人操作方式影响。建设单位投料时面袋整包倒入，同时降低投料落差，面袋开口紧挨配料桶桶壁，投料高度小于0.5m，投料时候放缓投料速度。经以上措施，可大大降低投料工序产生的粉尘。在产尘点设置集气罩，经集气罩收集后引至袋式除尘器处理。

本项目制油工序人工投加辣椒粉产生辣椒粉投料粉尘，污染因子为颗粒物，造成无组织颗粒物逸散。本项目生产均在密闭生产车间内进行，且采用半封闭式投料，本项目人工直接投料，投料过程中，倾倒辣椒粉产生的颗粒物受工人操作方式影响。建设单位投放辣椒粉时，边投放边搅拌。投料时采用半封闭式投料，同时降低投料落差。在保证热油不溅出的情况下，尽量靠近油面，投料高度小于0.5m，投料时放缓投料速度。投放辣椒粉等时，泡椒桶揭开盖子，泡椒桶呈半封闭状态。投放完成后搅拌时泡椒桶密闭。经以上措施，可大大降低投料工序产生的粉尘。散逸的粉尘经自然沉降后，剩余粉尘经自缝隙或其他地方排出以无组织排放至大气环境。

本项目生产车间按照食品卫生管理要求设计为密闭式独立、洁净空间，粉尘逸

出较少。本项目投料采用半封闭投料方式，强化人工投料精细、精准操作，采取以上措施后大部分粉尘沉降在料桶内，少部分自缝隙或其他地方排出，因此对大气环境影响较小，厂界能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放限值。

本项目和面工序、混合工序均采用人工投加，产生投料粉尘，污染因子为颗粒物，造成无组织颗粒物逸散。本项目生产均在密闭生产车间内进行，且采用半封闭式投料，可大大降低颗粒物的产生。

本项目人工直接投料，投料过程中，倾倒调味料产生的颗粒物受工人操作方式影响。本项目调味料为白砂糖、香辛料等，各调味料使用量少，且多为小袋包装，建设单位投放调味料时，均整包倒入，开口紧挨全自动定量配料机的各自料盒，直接倒入全自动定量配料机的各自料盒中，最低限度的降低投料落差，投料时候放缓投料速度。经以上措施，可大大降低投料工序产生的粉尘。散逸的粉尘经自然沉降后，剩余粉尘通过厂房通风换气装置以无组织排放至大气环境。本项目生产车间按照食品卫生管理要求设计为密闭式独立、洁净空间，粉尘逸出较少。本项目投料采用半封闭投料方式，强化人工投料精细、精准操作，采取以上措施后大部分粉尘沉降在全自动定量配料机的各自料盒内，少部分自缝隙或其他地方排出，因此对大气环境影响较小，厂界能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放限值；

本项目热油、制油工序产生的油烟废气经集气罩+静电油烟净化器（油烟去除效率95%）处理后通过专用的油烟通道排放；排放的油烟浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ 小于《餐饮业油烟污染物排放要求》（DB41/1604-2018）中油烟排放标准，即油烟 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

通过上述分析，项目在采取适当的废气治理措施后，评价认为项目运营期对当地大气环境质量影响较小，对项目周边环境影响不大，项目废气均能达标排放，项目对环境空气的影响可接受。

1.5 废气例行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料

添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019）、《排污单位自行监测技术指南食品制造》（HJ1084-2020），制定本项目大气监测计划如下：

表 4-6 有组织废气监测要求及排放标准一览表

监测指标		排放方式	监测点位	监测频次	执行排放标准
制油工序	油烟、非甲烷总烃	有组织	专用油烟通道排气管	1次/半年	《餐饮业油烟污染物排放要求》（DB41/1604-2018）中标准限值

表 4-7 无组织废气环境监测计划一览表

因素	监测位置	监测项目	监测点	频次
废气	厂界	颗粒物	厂界下风向	1次/半年
	厂界	非甲烷总烃	厂界下风向	1次/半年

2、水环境影响分析

2.1 废水排放情况

①生活污水源强分析

根据企业提供资料：本项目劳动定员 36 人，年工作 260d，每天工作 8 小时，厂内不提供食宿，结合《河南省工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）要求，用水定额为 40L/人·d，用水量为 1.44m³/d（374.4 吨/a），排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 1.152m³/d（299.52 吨/a）。生活污水水质为：COD280mg/L、BOD₅150mg/L、氨氮 28mg/L、SS200mg/L。生活污水经园区污水处理站处理后经园区污水总排口排入市政污水管网，后进入庆祖镇污水处理厂处理。

②生产废水源强分析

项目生产废水为清洗废水，包括设备清洗废水、地面清洗废水。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 6 月 11 日，生态环境部印发）“1439 其他方便食品行业系数手册”“产品辣条”中“工业废水量”产污系数为“0.43 吨/吨产品”，化学需氧量产污系数为 453g/t 产品，氨氮产污系数为 0.21g/t 产品，总氮产污系数为 1.64g/t 产品，总磷产污系数为 0.1g/t 产品，动植物油产污系数为 2.03g/t 产品；

本项目年加工 2000 吨麻辣条，则本项目“工业废水量”，即本项目清洗废水量为 860t/a，即 3.31m³/d（860m³/a），生产废水 COD 产生量为 0.906t/a，氨氮产生量为 0.00042t/a，总氮产生量为 0.00328g/t 产品，总磷产生量为 0.0002g/t 产品，动

植物油产生量为 0.00406g/t。

则项目生产废水水质约为：COD1053.49mg/L、氨氮 0.49mg/L，总氮 3.81mg/L，总磷 0.23mg/L、动植物油 4.72mg/L，根据企业提供资料，生产废水 BOD₅ 浓度约为 80mg/L、SS 浓度约为 125mg/L。生产废水经园区污水处理站预处理后经园区污水总排口排入市政污水管网，后进入庆祖镇污水处理厂处理。

③纯水制备系统废水

项目生产过程中，和面用水为纯水，纯水制备系统采用反渗透工艺，纯水制备系统出水率以 70%计。纯水制备过程中产生废水，项目纯水消耗量为 1.4308m³/d（372t/a），则纯水制备系统新鲜水消耗量为 2.0438m³/d（531.43t/a），纯水制备系统废水排放量为 0.6132m³/d（159.43t/a），此部分废水直接经园区污水总排口排放。根据企业提供资料，软水制备废水水质为：COD50mg/L、SS50mg/L。

园区污水处理站采用“隔油调节+水解酸化+厌氧+SBR"处理工艺。

2.2 本项目总排口处废水达标分析

项目生产废水污染物产生量及产生浓度见下表：

表 4-6 废水污染源强核算结果及相关参数一览表 单位：mg/L

类别		废水量 (m ³ /a)	COD	BOD ₅	SS	氨氮	TP	TN	动植物油
生产废水		860	1053.49	80	125	0.49	0.23	3.81	4.72
生活废水		299.52	280	150	200	28	/	/	/
混合水质		1159.52	853.69	98.08	144.37	7.6	0.17	2.83	3.5
一体化污水处理站	处理效率	/	85%	80%	65%	70%	60%	70%	70%
	出水	1159.52	128.05	19.62	50.53	2.28	0.07	0.85	1.05
纯水制备系统废水		159.43	50	/	50	/			/
园区总排口		1318.95	118.62	17.25	50.47	2	0.06	0.75	0.92
执行标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	/	500	300	400	/	/	/	100
	庆祖镇污水处理厂 收纳水质要求 (mg/L)	/	360	180	220	35	/	/	/

从上表可知，本项目废水在总排口处排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及庆祖镇污水处理厂收水水质指标要求。

表 4-7 本项目废水污染物产排情况一览表

项目	水量	COD	NH ₃ -N
----	----	-----	--------------------

			吨/a	(mg/L)	(mg/L)
		生产废水	860	1053.49	0.49
		生活污水	299.52	280	28
		纯水制备系统废水	159.42	50	/
		总产生量t/a	1318.95	0.9978	0.0088
排放	厂区总排污口	许可排放浓度	/	360	35
		许可排放量	/	0.4748	0.0462
	经污水处理厂处理后	排放标准	/	40	2
		排放量t/a	1318.95	0.0528	0.0026

注：结合排污许可中许可排放量计算方法，园区总排口污染物许可排放量以污染物排放标准浓度进行核算

2.3 废水类别及治理措施分析

本项目排放的废水主要为生活污水、生产废水和纯水制备系统废水，污染物产生浓度较低，生产废水、生活污水经庆祖园区污水处理站预处理后与纯水制备系统废水经园区总排放口排放，总排口处各污染物浓度均能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及庆祖镇污水处理厂收水水质指标要求，本项目废水经庆祖园区污水处理站预处理后经园区总排口排入污水管网，最终进入庆祖镇污水处理厂处理达标后，排入金堤河。

（4）废水排放口情况

本项目废水污染物浓度较低，生产废水经园区污水处理站处理后经园区总排口排入市政管网，最终进入庆祖镇污水处理厂进行处理。本项目厂区废水总排口情况见下表。

表 4-8 本项目废水排放口情况一览表

排放口基本情况			
编号	名称	类型	地理坐标
DW001	总排口	一般排放口	115°2'12.6",35°31'5.7468"

2.4 废水污染治理措施可行性分析

本项目综合废水产生量为 5.0729m³/d（1318.95t/a），项目租用濮阳市益亨实业有限公司标准化厂房进行生产，濮阳市益亨实业有限公司院内（龙冠食品园）建有一座污水处理站，供园区企业处理污水。污水经过污水处理站预处理后，排入富商路污水管网，进入庆祖镇污水处理厂进一步处理。

龙冠食品园污水处理站由庆祖镇人民政府 2019 年投资建设，位于本项目北侧 80m 处，污水处理站占地面积约 2066m²，污水处理站采用“隔油调节+水解酸化+厌氧+SBR”处理工艺，污水处理站设计规模 100t/d，设计进水水质 COD≤1000mg/L，BOD₅≤260mg/L，SS≤250mg/L，NH₃-N≤40mg/L，PH7-8。

龙冠园区污水处理站目前已经建设完成并投入使用，处理规模为 100t/d，根据调查，污水处理站实际处理废水量为 10-50t/d，污水处理站剩余处理能力最小为 50t/d，本项目废水总排放量为 5.0729m³/d，污水处理站剩余处理能力满足本项目要求，且本项目废水水质满足污水处理站设计进水水质要求。本项目不会对污水处理站的水质造成冲击，污水处理站有足够的处理能力，可以进行依托。

污水处理站处理工艺介绍：隔油调节池通过导流作用，去除废水中的可浮动物油，降低后续处理工艺负荷；同时调节水质水量，保证后续处理工艺稳定平稳运行。水解酸化池通过微生物的生物降解作用，提高废水的可生化性，降低后续处理工艺负荷；厌氧池通过厌氧微生物的生物降解作用，去除废水中的 COD、氨氮等；SBR 池通过好氧微生物的生物降解作用，通过调整充氧及静置时间，去除废水中大部分的 COD、氨氮等。清水池作为达标废水的暂存池。

项目运行产生的废水通过污水管网排入龙冠污水处理站处理后经厂区排放口排至濮阳县庆祖镇污水处理厂进行处理，最终至金堤河。

2.5 依托庆祖镇污水处理厂可行性分析

庆祖镇污水处理工程位于园区内，位于水屯沟与北环路交叉口西南部、水屯沟西岸，规划占地面积 40.77 亩；服务范围主要是濮阳县庆祖食品工业园区镇区（包括庆祖食品工业园区）；规划近期处理规模为 1.0 万 m³/d，远期处理规模为 2.0 万 m³/d；采用改良型氧化沟处理工艺，设计进水水质为 COD≤360mg/L、BOD₅≤180mg/L、SS≤220mg/L、NH₃-N≤35mg/L，经处理后排入水屯沟，水屯沟在子岸乡南界汇入灌溉渠向东流入固堆沟，固堆沟向北流入金堤河。

本项目位于庆祖污水处理站收水范围内，且园区管网已建成，本项目废水排放量较小，水质简单，不会对庆祖污水处理厂产生冲击。

综上所述，本项目废水排入庆祖镇污水处理厂可行。

2.6 本项目废水监控计划及要求

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目废水监控计划及要求见下表。

表 4-9 本项目废水监控计划及要求

监测点位	监测因子	监控频次
本项目园区总排口 DW001	流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油	半年一次

3、声环境影响分析

3.1 工程噪声源强

本项目噪声污染源主要来源于和面机、自动上粉线、新型双螺杆卧式下粉机、膨化机等机械设备运行过程中产生的噪声。建设单位通过安装低噪声设备，基础减震、厂房隔声等措施进行降噪，各噪声源强可下降 20-25dB（A）左右，主要高噪声设备噪声源强见下表。

表 4-10 本项目主要噪声源一览表

序号	设备名称	治理前设备声源值[dB(A)]	数量（个）	防治措施	治理后设备声源值[dB(A)]	持续时间
1	自动和面机	75	4	减震、隔声	55	8h/d
2	自动上粉线	75	4	减震、隔声	55	8h/d
3	新型双螺杆卧式下粉机	75	8	减震、隔声	55	8h/d
4	拉料机	75	16	减震、隔声	60	8h/d
5	五代膨化机	70	18	减震、隔声	50	8h/d
6	不锈钢八角桶	70	10	减震、隔声	50	8h/d
7	单螺杆香粉机	75	1	减震、隔声	55	8h/d
8	小型香粉复配机	70	1	减震、隔声	50	8h/d
9	双螺杆配盐配水机	75	1	减震、隔声	55	8h/d
10	抽甘油机	70	4	减震、隔声	50	8h/d
11	打包机	70	1	减震、隔声	50	8h/d

3.2 噪声预测

(1) 预测模式选择

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{P1} 和 L_{P2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中：

TL—隔墙(或窗户)倍频带的隔声量，dB；

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{P1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

L_{P2} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

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 房间内表面面积， m^2 ； α 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：

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

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；

L_{pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级；

N——室内声源总数。

③将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级；

L_w ——中心位置位于透声面积 S 处的等效声源的倍频带声功率级；

S ——透声面积， m^2 。

(2) 室外声源

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级； $L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处声压级； A_{div} ——几何发散引起的衰减； A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减； A_{atm} ——大气吸收引起的； A_{gr} ——地面效应引起的衰减； A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减。

(3) 预测值计算：

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

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) 贡献值计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

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_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级， $dB(A)$ ；

T ——预测计算的时间段， s ；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间， s 。

3.3 预测结果与评价

本次评价针对项目噪声设备对四周厂界影响进行预测。

表 4-11 项目厂界噪声预测结果 单位： $dB(A)$

噪声源	数量	噪声源强 ($dB(A)$)	空间相对位置			降噪措施	距室内边界距离 (m)	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	
			X	Y	Z						声压级 / $dB(A)$	建筑

盐配水机						西	21.9	52.8	续		31.8
						南	6	53			32
						北	23	52.8			31.8
抽甘油机	4	70	6	17	53	东	56	53.8	连续	21	32.8
						西	21.9	53.8			32.8
						南	9	53.9			32.9
						北	20	53.8			32.8
打包机	1	70	5	-5--14	53	东	25	47.8	连续	21	26.8
						西	43.9	47.8			26.8
						南	8	48			27
						北	20	47.8			26.8

预测点	厂界贡献值	标准限值		达标情况
		昼间	夜间	
东厂界	48.12	65	55	达标
南厂界	48.41	65	55	达标
西厂界	48.12	65	55	达标
北厂界	48.22	65	55	达标

由以上预测可知，项目运营期东、南、西、北各厂界噪声贡献值能够满足符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

3.4 监控计划

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），本项目自行监测计划见下表。

表 4-12 项目噪声监控计划一览表

监测点位	监测因子	监测时间	监测频率	执行标准
东、南、西、北厂界	等效 A 声级	昼、夜	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

3.5 防治措施及可行性分析

为确保厂界噪声达标排放，企业拟采取如下减震降噪措施：

1) 选用符合国家噪声标准的设备，对企业所采用的产噪设备必须加强管理，使其处于良好运行状态。

2) 机械设备产生的噪声不仅能以空气为媒介向外传播, 还有直接激发固体构件振动以弹性波的形式在基础、地板、墙壁、管道中传播, 并在传播过程中向外辐射噪声, 为了防止振动产生的噪声污染, 采取相应的减振措施进行控制, 设置基础减振。

3) 机械设备应在室内布置, 远离居民;

4) 建立设备定期维护、保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非生产噪声; 加强职工环保意识教育, 提倡文明生产, 防止人为噪声。

5) 要求企业厂界种植树木, 合理种植树木具有降噪的效果。

6) 运输车辆控制车速, 减速慢行, 禁止鸣笛

通过采取以上措施, 各种噪声设备的噪声值可以得到较大幅度的削减, 削减量在 20dB (A) 以上, 项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准的要求, 噪声污染防治措施可行, 不会对周围声环境造成影响。

4、固废环境影响分析

本项目营运过程中产生的固体废物主要包括一般固废及生活垃圾。一般固废主要有废包装材料、废油脂、废反渗透膜、废紫外 LED 灯管等。

4.1 生活垃圾

员工生活垃圾产量按 0.5kg/人·d, 劳动定员共 36 人, 年工作 260 天, 则生活垃圾产生量为 4.68t/a, 生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门处理。

4.2 一般固废

(1) 废包装材料

本项目在对各个原料脱外包装及对产品进行包装时会产生废包装材料, 废包装材料主要为塑料袋、纸箱、包装袋等, 产生量约为 14.3t/a, 收集后外售处理。

(2) 废油脂

静电油烟处理器运行过程中, 产生一定量的废油脂, 需定期清理。废油脂的产生量约为 0.2t/a。收集后交由送餐厨废物处理企业处理。

(3) 废反渗透膜

本项目和面用水为纯水，纯水制备系统采用反渗透工艺，需要定期更换反渗透膜，更换周期为每年一次，废反渗透膜产生量为 0.2t/a，由厂家回收。

(4) 污泥

项目污水处理过程中产生污泥，污泥产生量约为 3.96t/a，此部分污泥为一般固废，送垃圾填埋场处理。

(5) 废紫外 LED 灯管

本项目员工工作服等均会使用紫外灯进行杀菌消毒，紫外线灯管一年换一次，产生量约为 0.001t/a。

(6) 袋式除尘器收集粉尘

面粉投料过程中产生粉尘收集后，经袋式除尘器处理，袋式除尘器收集的粉尘为面粉，回用于生产，不作为固废管理。

表 4-13 一般固体废物汇总一览表

序号	固废名称	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	污染防治措施
1	废材料包装 (塑料)	SW17	900-003-S17	14.3	投料、热油、制油、混合、包装	固态	收集外售
2	废材料包装 (纸箱)	SW62	900-001-S62				
3	废油脂	SW61	900-003-S17	0.2	静电油烟净化器	固态	交由餐厨废物处理企业处理
4	废反渗透膜	SW17	900-099-S17	0.2	纯水制备系统	半固态	更换时直接由厂家回收
5	污泥	SW07	140-001-S07	3.96	污水处理	固态	送垃圾填埋场
6	废 LED 紫外灯管	SW59	900-099-S59	0.0001	紫外灯更换	固态	交由环卫部门定期处理
7	生活垃圾	S64	900-099-S64	4.68	员工生活	固态	

评价建议本项目设置的一般固废暂存间 (1×4m²) 应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求，结合本项目特征，建设单位拟采取如下方案：①由于本项目厂房已经建成，地面已经硬化；②建成后有专人定期管理，做好防水、防渗措施，做到固废分类收集后定期回用于生产、定期外售。

综上所述，本项目产生的一般固体废物、危险废物在严格落实评价提出的措施后，均能妥善处置，对周围环境影响不大。

5、地下水、土壤

本项目属于其他食品制造行业，根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目类别为IV类，不开展地下水环境影响评价，根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目不在名录范围内，因此不需要进行土壤环境影响评价工作。

项目建设完成后，加强生产设备、管道等设施的防护，以防止和降低物料的跑、冒、滴、漏，不会对地下水、土壤造成影响。

6、生态环境影响分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应明确保护措施。

本项目位于濮阳县先进制造业开发区总体发展规划内，因此无需生态环境保护措施。

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，故不对其进行分析。

8、污染防治措施及“三同时”验收内容汇总

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 19.6 万元，占总投资 1.96%。

表 4-15 项目污染防治措施及环保投资

污染物		环保措施	数量	环保投资（万元）
废气	油烟废气	静电油烟净化器+专用的油烟通道	1 套	3
	颗粒物	集气罩+袋式除尘器	1 套	5
废水	纯水制备系统废水	经园区总排放口排放	/	/
	生产废水	经园区污水处理站处理后，与、纯水制备系统废水一并经园区总排放口排放		
	生活污水			
固废	一般固废	废包装材料	1	3
	一般固废	废反渗透膜	/	/
	一般固废	废油脂	/	2
	一般固废	生活垃圾	若干	0.1
噪声	噪声	设备底座安装减振装置	若干	2
风险	地下水污染防治措施	危废处理设施地面防渗工程	/	1

	其他消防、安全设施	火灾报警系统及泡沫消防系统	若干	0.5
	事故应急预案	应急求援器材及监测仪器及安全教育培训、应急预案制定、事故应急演练	/	/
合计				19.6

表 4-16 环保“三同时”验收内容一览表

验收项目		主要治理措施	验收内容	标准
废气	排放口 油烟废气	集气罩收集引入“静电油烟净化器”后通过专用的油烟通道排放	废气量，油烟、非甲烷总烃排放速率、排放浓度	《餐饮业油烟污染物排放要求》(DB41/1604-2018)中油烟排放标准，即油烟 1.0mg/m ³ 的限值要求
废水	纯水制备系统废水	经由园区总排口排入市政污水管网，后排入濮阳县庆祖镇污水处理厂	流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及濮阳县庆祖镇污水处理厂收水水质指标
	生产废水	经园区污水处理站处理后，与纯水制备废水经园区总排口一并排入市政污水管网，后进入濮阳县庆祖镇污水处理		
	生活污水	经园区污水处理站处理后，与纯水制备废水经园区总排口一并排入市政污水管网，后进入濮阳县庆祖镇污水处理		
固废	一般固废	废包装材料收集后统一外售；废油脂收集后交由餐厨废物处理企业处理；废反渗透膜更换时直接由厂家回收。废紫外 LED 灯管与生活垃圾收委托环卫部门定期处理；	一般固废暂存间 4m ²	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
噪声	设备	减振、消声、隔声	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

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	DA001	颗粒物	集气罩+袋式除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《濮阳市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)》绩效分级B级要求
	油烟通道排放口	油烟废气	泡椒桶上方设置1个集气罩,废气收集后经静电油烟净化器(油烟去除效率为95%)处理后通过专用的油烟通道排放。	《餐饮业油烟污染物排放要求》(DB41/1604-2018)中油烟排放标准,即油烟1.0mg/m ³ 的限值要求
地表水环境	生产废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	项目生产废水、生活污水经园区污水处理站处理后与纯水制备系统废水一起经园区总排口排入庆祖镇污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及濮阳县庆祖镇污水处理厂收水水质指标
	生活污水			
	纯水制备系统废水			
声环境	机械设备	设备噪声	采取减振、隔声、消声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	废包装材料	收集后统一外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
		污泥		
		废油脂	交由餐厨废物处理企业处理	
		废反渗透膜	更换时直接由厂家回收	
		废紫外LED灯管	交由环卫部门定期处理	
		员工生活垃圾		
土壤及地下水污染防治措施	生产车间及厂区采用混凝土硬化处理。			
生态保护措施	<p>①合理厂区内的生产布局,防治内环境的污染。</p> <p>②搞好周围的绿化、美化,以减少对附近区域生态环境的影响。</p> <p>③实施清洁生产,从源头到污染物的排放全过程控制,实现节能、降耗、减污、增效的目标。</p> <p>④加强生态建设,实行综合利用和资源化再生产。</p> <p>建设单位切实做好本环评提出的防治措施,对各种污染物进行有效的治理,可将污染物对周围生态环境影响降至最低,尽量减少外排的污染物总量,对生态环境的影响甚微。</p>			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	<p>1.环境管理制度 加强环境管理是贯彻执行环境保护法规,实现建设项目的社会、经济和环境效益的协调统一,以及企业可持续发展的重要保证。为加强环境管理,有效控制环境污染,根据本项目具体情况,建设单位应设置环保管理机构和管理人员并建立相应的环境管理体系。</p> <p>2.排污许可制度 新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表,本项目为新建项目,应该在发生实际排污之前进行按照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》(生态环境部令 第11号)相关要求在排污许可证申报平台进行排污许可简化填</p>			

	<p>报。</p> <p>3.排污口规范化要求</p> <p>①废水、各废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌；</p> <p>②按照《固定源废气监测技术规范》要求设置采样口；</p> <p>③一般工业固废暂存间设立相应标志牌。</p> <p>4.竣工验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）要求：建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p>
--	---

六、结论

河南卫迎食品有限公司年产 2000 吨辣条项目，符合国家当前产业政策，项目建设符合当地的规划和环保政策；其污染物排放均为达标排放。在项目运营阶段采取本评价提出的污染防治措施及风险防范措施后，可使得各类污染物实现达标排放要求，环境风险水平可接受，对周围环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析，该项目建设可行。

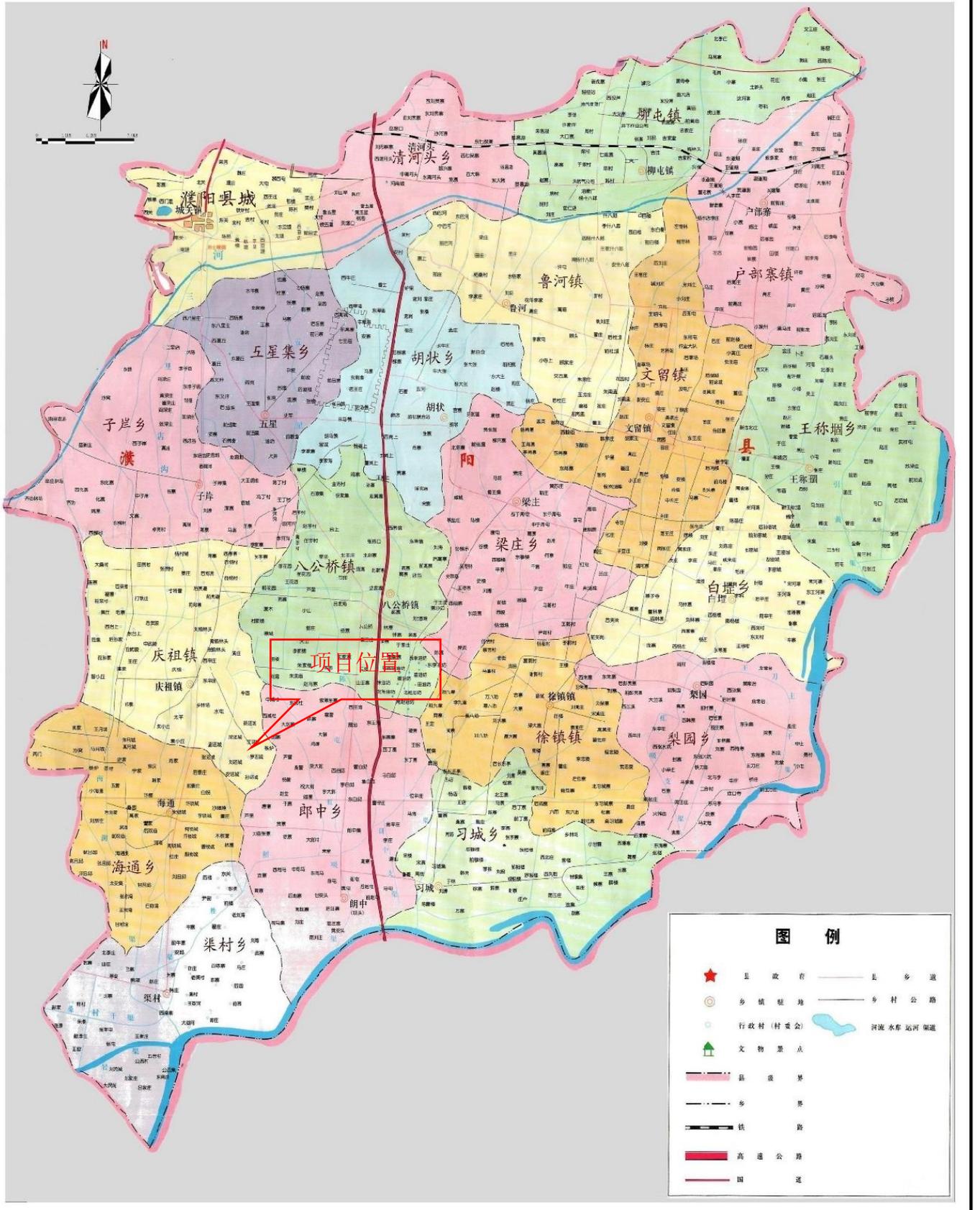
附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

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	/	/	/	0.0052	/	0.0052	+0.0052
	非甲烷总烃				0.529		0.529	+0.529
	油烟				0.4309		0.4309	+0.4309
废水	废水量	/	/	/	1318.95	/	1318.95	+1318.95
	COD	/	/	/	0.0528	/	0.0528	+0.0528
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0026	/	0.0026	+0.0026
一般工业固体 废物	废包装材料	/	/	/	14.3	/	14.3	+14.3
	废油脂	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废反渗透膜	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	污泥				3.96		3.96	+3.96
	废 LED 紫外灯管				0.0001		0.0001	+0.0001
	生活垃圾				4.68		4.68	+4.68

注：⑥=①+③+④-⑤； ⑦=⑥-①。

濮阳县政区图



附图1 项目地理位置图



附图 4 项目周边环境示意图



附图5 河南省三线一单环境管控单元示意图



2025年5月工程师现场勘查



项目南厂界



项目厂房东侧



项目厂房北侧



项目厂房西侧



生产车间



生产车间



生产车间

附图 6 现场勘查图

委托书

河南真境环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，兹委托贵公司开展河南卫迎食品有限公司年产 2000 吨辣条项目的环境影响评价工作，望贵单位抓紧时间编写完成该项目的环境影响评价报告表。工作中的具体事宜，双方协商解决。

特此委托

河南卫迎食品有限公司
二〇二五年一月二十六日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2506-410928-04-01-988289

项目名称: 河南卫迎食品有限公司年产2000吨辣条项目

企业(法人)全称: 河南卫迎食品有限公司

证照代码: 91410928MAE4LF9B99

企业经济类型: 股份制企业

建设地点: 濮阳市濮阳县濮阳县先进制造业开发区食品园区6号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 湖南贵仁食品休闲食品加工项目濮阳运营公司是河南卫迎食品有限公司, 位于濮阳县食品工业园区富商路1号, 龙冠食品产业园4号车间, 面积约5000平方, 总投资1000万元。产品主要是辣条, 主要设备有20吨储油罐1个、自动和面机4台、自动上粉机4套、新型双螺杆卧式下粉机8套、新式250#4米×3拉料机16台、4m×350平输送带5条、2m往返带10条、6m×350提升带5条、不锈钢八角桶10台、五代膨化机18台、电磁加热油桶1台、泡椒桶计重系统一套。

建成投产后, 年产值6000万元, 利润率500万元, 缴纳税收50万元。

项目总投资: 1000万元

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。



备案信息更新日期: 2025年06月11日 备案日期: 2025年06月04日

标准化厂房租赁合同

(2025)





标准化厂房租赁合同

出租方（甲方）：濮阳市益亨实业有限公司



承租方（乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规之规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上，经甲乙双方充分协商，现就标准化厂房租赁事宜订立合同如下：

一、入园标准

濮阳县食品园工业区龙冠食品产业园区系濮阳县食品工业园区管委会规划、管理的，由甲方出资建设的食品园区，甲方承诺所建设标准化厂房产权归甲方所有，乙方所投资的 辣条 加工项目应符合园区标准化厂房产业布局及相关产业政策和环保要求等。

二、1、甲方将拥有合法产权及相应土地使用标准化厂房及相应场地租赁给乙方用于 辣条 等食品项目生产加工使用，标准化厂房的建筑面积为 5000 平方米

2、甲乙双方一致同意本合同标准化厂房的租金按照标准化建筑面积计算（层高超过八米按双层计算面积）。本合同所约定的租赁标的物（标准化厂房）的租金为 8元 /平方米/月。

3、合同签订后乙方一次性交清第一年房租合计 42000 元，优惠结算后实付：42000 元，以后每年 5 月 04 日前将下一年度租金提前交付给甲方，否则将视为逾期。

三、1、本合同中的租赁房屋为坐落于濮阳县庆祖镇 龙冠食品产业 园区 4 号厂房。该房屋为专项建设厂房，同样遵循《专用车间建设协议》等条款的约束。

2、甲方负责将租赁房屋的水、电源、气、管道铺设至厂区围墙外，进入乙方租用区域内的水、电、气、通讯设施由乙方自行负责铺设安装。

3、乙方简述租赁厂房用途：_____（附：平面规划图）

十一、 合同变更

双方协商一致，可以对本合同进行变更。

十二、 合同解除

1、 有下列情形之一的，双方可以解除合同：

(1) 双方协商一致；

(2) 因不可抗力或国家法律、行政法规发生变化，导致合同目的不能实现；

(3) 因一方严重违约给另一方造成重大经济损失，导致合同没有继续履行的必要；

(4) 国家法律、行政法规规定的其他情形。

2、 有下列情形之一的，甲方可以解除合同：

(1) 未经甲方同意，乙方擅自转租，或者改变房屋用途，或者擅自改变该房屋结构，或者逾期 1 周以上未支付租金的；

(2) 乙方将租赁房屋闲置达 3 个月以上，或者乙方投资、生产经营规模未达到本协议约定标准的；

(3) 因乙方管理不善，造成重大消防、安全责任事故的；

(4) 不遵守《龙冠食品产业园管理制度》，不配合园区人员管理的；

(5) 长期拖欠工人工资，导致工人集体信访，影响社会稳定的。甲方有权单方解除合同，提前收回租赁物，且不赔偿乙方任何损失；

甲方解除合同后，乙方已支付给甲方的租金和保证金，甲方可以不予退还。

3、 有下列情形之一的，乙方可以解除合同：

(1) 甲方无故干涉乙方的独立自主活动，给乙方造成重大经济损失的；

(2) 甲方出租房屋确实存在质量安全隐患，导致乙方不能正常使用的。

4、 解除通知

(1) 一方解除合同时，应通知另一方。

(2) 解除通知可采用书面形式直接送达，或者邮寄、传真方式送达对方的生产经营场所；或者将解除通知刊登在濮阳日报等政府报刊上。

(3) 书面送达的，解除通知自对方法定代表人或其他工作人员签收时生效；刊登在报刊上的，登报之日视为送达。

5、 解除后续事务的处理

(1) 合同解除生效后，双方应进行结算、清理。

(2) 因一方违约导致合同被解除，不影响另一方向其主张违约损害赔偿赔偿责任。

十三、 违约责任



1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房进行非法活动。

2、租赁期间，乙方同意并遵守甲方制定的《龙冠食品产业园管理制度》和相关规定，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生等工作。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、租赁期间，乙方应在甲方同意的前提下，可根据自己的经营特点进行装修，但不得变动房屋建筑主体和承重结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方不作任何补偿。

5、租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如逾期不付，甲方有权按日加收租金总额1%的滞纳金，逾期满一周视为违约，甲方有权采取停水、停电等强制自救措施，并有权终止租赁协议。

6、租赁期满后，甲方如继续出租该厂房时，乙方在同等条件下享有优先权；如期满后不再承租，乙方应按签约日期自行搬迁，并恢复厂房原样，逾期后，乙方不得在该厂房内生产运营，为保障安全及甲方自身权益，甲方将采取断水、断电等自救措施。否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

7、租赁期间，乙方自行组织开展生产经营活动的管理。所产生的水、电、气、排污、物管等费用由乙方自行承担，生产经营所产生的租赁税、土地使用税等一切税费，按照规定直接向相关部门交纳。

8、租赁期内，乙方应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》，以及甲方制订的各项安全生产管理制度，作好安全生产管理；必须按照《中华人民共和国消防法》及其他法律法规的规定做好消防工作。乙方因安全生产管理不善而造成安全责任事故的，乙方应承担由此造成的全部损失及赔偿责任。

9、租赁期内，乙方投资建设、生产的一切项目应严格执行环境准入制度和环境评估制度，必须符合国家和濮阳市规定的环保要求。若乙方原因造成环境污染，乙方应赔偿由此造成的一切损失，并退出工业园区标准厂房。

10、租赁期内、乙方不准以任何理由在标准化场内私拉乱建，破坏原有设施，经甲方发现必须限期拆除。若经甲方允许，扩充部分面积须按规定向甲方缴纳租金。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律规定，建立和完善劳动用工、劳动保护等制度，不得损害劳动者的合法权益。

12、租赁期内，未经甲方书面同意，乙方不得变更租赁房屋的用途。



5、在交付租赁房屋时，双方均未发现该房屋及场所存在瑕疵。乙方在占有、使用租赁房屋期间，发现租赁房屋存在质量安全隐患时，应立即采取防范措施，并及时通报给甲方。

八、 进场装修及中途翻修工程申请

1、乙方装修及在车间内改建、翻修，必须在装修进场前一周向园区工程管理部门提交书面申请及装修方案。装修方案包括以下资料：装修设计方方案、设计平面图、照明线路和电源布线图、给排水管道图等。经甲方签字盖章后方可进行施工。否则视为乙方私搭乱建行为，甲方有权责令乙方停工、限期拆除，并恢复原貌，期间所造成的一切经济损失乙方自负。

2、 施工单位在装修时，须保证室内管道的通畅，严禁向任何管道中倾倒胶水、油漆、涂料、水泥等杂物，装修危险品（如甲苯、酒精、油漆等）须放置专用箱（柜）并上锁由专人管理、使用，旁边配置灭火器材。

3、乙方自愿承诺在标准化车间自行装修设计施工过程中，不得使用泡沫易燃材料，不准私自以任何形式扩增厂房内面积，并确保施工安全。若因此造成安全事故及一切损失均由乙方承担，甲方不承担任何责任。

4、施工过程中要注意垃圾袋装清运，每天垃圾应按指定的地方放置并当天清运，楼梯、过道、天台、道路及其它场所不得作为加工和材料、垃圾的对方地点，如有违规，每次扣保证金 1000 元。

5、此条款实为保障园区公共安全及维护园区其他客户权益而设立，私自建设施工且不听甲方劝阻的，甲方有权采取必要措施实施断电、断气、断水等方式，进行有效干预。造成一切经济损失与后果，均由过错乙方承担。

2、若乙方有违反以上条款规定行为，甲方有权沉没全部保证金，并保留追偿因此给甲方造成损失及责任的权力。

九、 厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，如乙方擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金和保证金，且甲方有权解除本合同。

2、租赁期满后，该厂房归还时，乙方负责清理卫生，需保证厂房符合正常使用状态，经甲方验收合格后方可退还保证金

3、租赁期满或中途解除合同，乙方添置在租赁房屋上的物品，乙方可以拆除，但附合在房屋上，拆除添置物会影响房屋结构的，乙方不得拆除，全部归甲方所有。

十、 租赁期间相关约定

四、厂房起付日期和租赁期限

1、租赁期限自 2025 年 6 月 01 日起至 2028 年 6 月 01 日止。

租赁期 叁 年。

2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还。乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

五、保证金及支付方式

1、甲、乙双方一旦签订合同，为保证园区统一化管理及以下合同相关条款的顺利执行，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，保证金为厂房造价的 10%。厂房均价为 600 元/平方。保证金及预付资金应在订立合同时一并交纳。

保证金实收 100000 元，保证金在本合同终止时退还，并不计利息。

六、其他费用

1. 租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、气、电话等通讯的费用由乙方负责交纳（电、气费乙方须预交，由甲方代存充值卡，月底根据流量损耗给乙方结算）。

2. 乙方使用水按 1.2 元/立方米，缴纳抽水用电、维护费用。水计量表由甲方负责安装。

3. 由乙方应承担厂区公共照明电费 120 元/月。

4. 租赁期间，乙方应于每月月底前缴纳物业管理费，每月每平方米物业管理费为 0.5 元/平方米/月。物业负责清运乙方生产过程中产生的生活及少量生产垃圾，超过标准双方协商解决（物业管理收费标准第一年不变，第二年起随行就市）。

七、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应承担租赁房屋的管理和维护义务，因租赁房屋、场所给第三人造成人身伤害或者财产损害的，甲方不承担责任。确属该租赁房屋设计、建造原因所引起的建筑质量事故，乙方不承担相应的责任。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应在 3 日内负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应报请有关部门批准后，方可进行，且不得影响甲方房屋结构。

1、合同一方未按本合同约定及时完全履行其义务，给对方造成损失的，对方有权要求违约方赔偿全部损失

2、乙方违约的，甲方有权沉没全部保证金并可对乙方放置在租赁物内的物品行使留置权。

3、合同期内，乙方若要提前退租，需向甲方支付至少一年房租作为厂房空档期补偿。

十四、 不可抗力

1、本合同所称不可抗力是指地震、飓风、水灾、火灾等自然灾害、战争以及其他不能预见、不可避免且不能克服的客观情况。

2、当事人因不可抗力不能履行合同的，受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生之日起五日内以书面形式通知对方，受不可抗力影响的一方可据此免除全部责任。

3、不可抗力发生后，受不可抗力影响的一方应采取合理措施，继续履行合同，减少损失发生。

十五、 争议解决

1、因履行本合同所发生的一切争议，双方应通过友好协商解决。协商不能达成一致时，可向人民法院提起诉讼，由租赁房屋所在地的人民法院管辖。

2、在争议发生时，本合同未依法终止前，双方应尽力维护租赁房屋内的正常生产经营活动，任何一方不得将损失扩大化。

十六、本协议包括双方签订的《标准化厂房租赁合同补充协议》内容条款，如乙方原因未按日期执行完毕本合同，甲方有权采取滞留乙方厂房内设备、物品等措施，弥补甲方所受损失。

十七、本合同未尽事宜，甲、乙双方依法共同协商解决。

十八、本合同一式肆份，双方各执贰份，合同盖章签字后生效

甲方（签章）：

法人代表（签字）：

签约时间：2025.06.01

乙方（签章）：

法人代表（签字）：赵盼云

签约地点：龙溪工业园