建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：赛星豆制品生产项目

建设单位（盖章）：河南省赛星豆业有限公司

编制日期：二〇二六年十一月

中华人民共和国生态环境部制

关于报批河南省赛星豆业有限公司赛星豆制品生产项目生态环境影响报告书（表）的申请

新乡市生态环境局卫滨分局：

我单位拟于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，建设赛星豆制品生产项目。

根据《中华人民共和国生态环境法典》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，我单位已经委托河南美达峰生态技术有限公司编制生态环境影响报告表。现呈报贵局，请予审批。

真实性承诺：我单位承诺所提交的全部材料（数据）合法有效，并对其真实性负责。如有虚假，愿意承担相应的法律责任。

建设单位（盖章）

年 月 日

建设单位联系人：任连军

电话：

编制单位（盖章）

年 月 日

编制单位联系人：宋艳

电话：

打印编号：1792370256000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4od4xg
建设项目名称	赛星豆制品生产项目
建设项目类别	10—020其他农副食品加工
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）	河南省赛星豆业有限公司
统一社会信用代码	91410703MADCJJUF0T
法定代表人（签章）	任连军 任连军
主要负责人（签字）	任连军 任连军
直接负责的主管人员（签字）	任连军 任连军
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南美达峰生态技术有限公司
统一社会信用代码	91410702MADNRR4326
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
刘向东	20210503541000000019	BH036901	刘向东

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘向东	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论。	BH036901	刘向东



统一社会信用代码
91410702MADNRR4326

营业执照

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

名　　称　河南美达蜂生态技术有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　宋艳

经营范围　一般项目：资源循环利用服务技术咨询；环保咨询服务；环境保护监测；安全咨询服务；工程管理服务；环境应急治理服务；公共安全管理咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；社会稳定风险评估；环境保护专用设备销售；水土流失防治服务；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；工程和技术研究和试验发展；互联网销售（除销售需要许可的商品）；自费出国留学中介服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；日用百货销售；个人互联网直播服务（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）许可项目：安全评价业务；职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹佰万圆整

成立日期　2024年06月25日

住　　所　河南省新乡市红旗区洪门镇金穗大道东191号新乡学院产教融合实训中心3层311室



登记机关　2026年01月30日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

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。

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：刘向东

证件号码：

性　　别：女

出生年月：1983年02月

批准日期：2021年05月30日

管 理 号：20210503541000000019

表单验证号码5257f744de3404d8bed1fa7b573a2f8

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 412001970604　　业务年度：202610　　单位：元

单位名称	河南美达峰生态技术有限公司					
姓名	刘向东	个人编号	41079990747245	证件号码		
性别	女	民族	汉族	出生日期	1983-02-02	
参加工作时间	2010-08-01	参保缴费时间	2010-08-01	建立个人账户时间	2010-08	
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12	

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			
201008-202512	0.00	0.00	47928.50	22636.94	70565.44	185	0
202601-至今	0.00	0.00	2758.32	0.00	2758.32	9	0
合计	0.00	0.00	50686.82	22636.94	73323.76	194	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
								999	3000
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
3050	3188.33	3683	3682	3681	3682	3625	3625	3020	3322
2022年	2023年	2024年							
3654	3579	3756							

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2027												

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。

业务查询专用章

打印日期：2026-10-09

一、建设项目基本情况

建设项目名称	赛星豆制品生产项目		
项目代码	2609-410703-04-01-981573		
建设单位联系人	任连军	联系方式	*****
法人代表	任连军	法人身份证号	*****
建设地点	河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南		
地理坐标	（113 度 51 分 11.814 秒，35 度 14 分 27.479 秒）		
国民经济行业类别	C1392 豆制品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13，第 20 条其他农副食品加工 139-豆制品制造（不含单纯分装的）
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）	新乡市卫滨区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	450	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	6.67	施工工期	10 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	22572
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	无		

合性分析

其他相符性分析

一、项目选址可行性分析

本项目位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，根据新乡市国土空间总体规划（2021-2035年），本项目位于工业发展区，属于工业用地，占地符合土地利用总体规划，同意该项目建设。

二、本项目与分类管理名录对照分析

经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目产品腐竹及副产品豆粕属于十、农副食品加工 13，第 20 项：其他农副食品加工 139，“含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造”编制生态环境影响报告书；“不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造（以上均不含单纯分装的）”编制生态环境影响报告表。

本项目生产产品腐竹与豆粕，其原料采用大豆/黑豆，磨浆，去皮，烘干后制成腐竹，属于其中的豆制品制造（不含单纯分装），应按照要求编制生态环境影响报告表。

三、本项目与产业政策及备案相符性分析

本项目已在新乡市卫滨区发展和改革委员会进行备案，项目代码2609-410703-04-01-981573（详见附件）。经查阅《产业结构调整指导目录 2024 年本》，该项目生产工艺、设备、产品均不在限制类、淘汰类之列，属于允许类，符合国家产业政策。本项目情况与产业政策一致性分析见下表。

表1-1　产业政策相符性分析

类别		条款	内容	本项目情况	相符性
鼓励类		/	查无相关对应条款	/	不属于
限制类		/	查无相关对应条款	/	不属于
淘汰类	落后生产工艺装备	/	查无相关对应条款	/	不属于
	落后产品	/	查无相关对应条款	/	不属于

本项目与备案一致性分析见下表。

表1-2　项目与发改委备案相符性分析一览表

类别	备案证明情况	本项目情况	对比结果
项目名称	赛星豆制品生产项目	赛星豆制品生产项目	一致
建设单位	河南省赛星豆业有限公司	河南省赛星豆业有限公司	一致
建设地点	新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南	新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南	一致
投资	450万元	450万元	一致
建设性质	新建	新建	一致
建设内容	项目租赁厂房及其附属设施约 9500 平方米，厂房内进行水电路安装、接通下水管网、蒸汽管道等，购置磨浆机、抽豆机、搅拌机、腐竹起皮锅、包装机等设备。腐竹生产工艺：外购大豆一浸泡一打浆一煮浆一取皮一烘干一包装一成品；豆粕生产工艺：豆渣一清洗一混合一烘干一成品。	项目租赁厂房及其附属设施约 9500 平方米，厂房内进行水电路安装、接通下水管网、蒸汽管道等，购置磨浆机、抽豆机、搅拌机、腐竹起皮锅、包装机等设备。腐竹生产工艺：外购大豆一浸泡一打浆一煮浆一取皮一烘干一包装一成品；豆粕生产工艺：豆渣一混合一烘干一成品。	基本一致，仅副产品豆粕生产工艺中清洗工序不再建设，加水混合后直接烘干

本项目为赛星豆制品生产项目，选址位于新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，总投资450万元，租赁厂房约9500㎡。项目名称、建设单位、地点、投资额、建设性质均与备案完全一致；建设内容总体基本一致，仅副产物豆粕生产工艺存在小幅调整，取消清洗工序，改为加水混合后直接烘干。整体项目与发改委备案内容基本相符。

四、与《“三线一单”生态环境准入清单》相符性分析

（一）生态保护红线相符性

本项目位于新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南，根据《河南省生态环境分区管控图》，本项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。本项目所在地属于重点管控单元，不涉及生态保护红线，见图 1-1 河南省生态环境分区管控应用平台研判分析

图。

（二）资源利用上线相符性

本项目用水、用电由新乡市卫滨区统一供给。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（三）环境质量底线相符性

本项目厂址位于新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，区域环境空气为二类功能区，纳污水体东孟姜女河标准的水体功能类别为III类，噪声区划为2类声功能区。本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭气体，采取措施为产污单元加盖密闭，周边喷洒除臭剂，产生的废水经厂区自建污水处理站处理后排放至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。项目建设有一般固废间，一般固废经收集后暂存一般固废间，定期外售。

本项目建成后，废气、废水、噪声都能够实现达标排放，固废均进行了无害化处置或资源化利用。均进行了区域等量削减替代。不会对区域环境质量底线造成冲击，满足环境质量底线的要求。

（四）本项目管控单元

本项目选址位于新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，根据《河南省生态环境分区管控应用平台》本项目位于重点管控区，详见下图：



图 1-1- 河南省生态环境分区管控应用平台研判分析图

根据图1-1，本项目厂址属于重点管控单元（环境管控单元名称：卫滨区大气高排放区，环境管控单元编码：ZH41070320002）。

（五）本项目与河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）相符性对照分析

表1-3 本项目与河南省生态环境总体准入要求符合性分析

环境管控单元分区	管控类型	入准要求	本项目情况	相符性
一、全省生态环境总体准入清单要求				
重点管控单元	空间布局约束	1.根据国家产业政策、区域定位及环境特征等，建立差别化的产业准入要求，鼓励建设符合规划环评的项目。 2.推行绿色制造，支持创建绿色工厂、绿色园区、绿色供应链。 3.推进新建石化化工项目向资源环境优势基地集中，引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。 4.强化环境准入约束，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，对不符合规定的项目坚决停批停建。 5.涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建	本项目属于豆制品制造业，符合国家产业政策，不属于“两高一低”类项目，不涉及产能置换。项目建设选址位于新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南，属于工业用地，但不属于土壤污染风险管控和修复名录的地块。项目不涉及燃煤供热锅炉的建设与使用。	相符

			项目方可投产。 6.加快城市建成区内重污染企业就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出。 7.将土壤环境要求纳入国土空间规划，根据土壤污染状况和风险合理规划土地用途。对列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；不得办理土地征收、回购、收购、土地供应以及改变土地用途等手续。 8.在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。		
		污染物排放管控	1.重点行业建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。 2.强化项目环评及“三同时”管理。新建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，单位产品污染物排放强度应达到清洁生产先进水平，其中，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上水平。 7.鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。	1.本项目豆制品制造项目，满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。 2.本项目不属于“两高”项目，不属于国家、省绩效分级重点行业，同时项目不涉尘，不使用锅炉/炉窑。 7.本项目采取减振降噪措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类要求。	相符
		资源利用效率	新建、扩建“两高”项目单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	本项目不属于“两高”项目。	相符
	二、重点区域生态环境管控要求				
	京津冀及周边地区（郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯	空间布局约束	坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。	本项目不属于“两高”项目。	相符
		污染物排放管控	落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。	本项目符合超低排放要求、无组织排放特别控制要求。	相符

	河、三门峡、商丘、周口市以及济源示范区）				
	省辖海河流域	空间布局约束	1. 严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展。 2. 严格落实南水北调干渠水源地保护的有关规定，避免水体受到污染。	1.本项目不属于造纸、印染等高耗水、重污染行业。 2.本项目不在南水北调干渠范围内。	相符
		污染物排放管控	加快补齐城镇污水处理短板，推进污水处理设施及配套管网建设，实施雨污分流系统改造，尽快实现管网全覆盖。	本项目生产废水经厂区污水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一起经市政污水管道排放至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。	相符
		环境风险防控	加强水环境风险源日常管理，以化工园区污水处理厂和化工、制药、造纸等主要排污企业为重点，加强日常监测监控。	本项目建成后按排污许可证自行监测要求，定期检测。	相符
		资源利用效率	1.按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水的要求，做好区域水资源统筹调配工作，逐步降低部分过度开发河流和区域的水资源开发利用强度，退减被挤占的生态用水。 2.在粮食核心区规模化推行高效节水灌溉；实施工业节水减排行动，大力推进工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。 3.重点推进南水北调受水区地下水压采工作，加快公共供水管网建设，逐步关停自备井。	1.本项目供水采用市政供水，不涉及地表水及地下水的开采及使用。 2.本项目不涉及灌溉。 3.本项目不涉及。	相符

由上表可知，本项目符合《河南省生态环境分区管控总体要求》（2023年版）中相关内容的要求。

（六）本项目与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年修订版）相符性对照分析

表1-4　本项目与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年修订版）符合性分析

新乡市生态环境总体准入要求			
维度	**管控要求**	**本项目情况**	**相符性**
空间布局约束	1-4：自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、南水北调保护区的相关管控要求。	本项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和南水北调保护区等优先保护单元。	相符
	5.河湖湿地、森林公园内的珍贵景物和风景名胜区核心景区、自然保护区的核心区和缓冲区、土地利用总体规划所确定的永久基本农田保护区、地质遗迹一级保护区、饮用水水源一级保护区、水工程保护范围、地质灾害危险区、矿产资源密集地区的禁止开采区、工程建设不适宜区、大于25%的陡坡地、行洪通道、防洪工程设施保护范围、高压输电线路走廊、天然气输送管线及其防护区、成品油输送管线及其防护区、区域性调水工程管线及其防护区和生态保护红线属于规划的禁止建设区。	本项目不在禁止建设区范围内。	相符
	6.禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田、围海造地或围填海工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口。在水产种质资源保护区附近新建、改建、扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。	本项目不在水产种质资源保护区范围内。	相符
	8.南太行旅游度假区规划区范围内；新乡市山水林田湖草一体化生态城规划区范围内；按规定划定的自然保护区、景观区、居民集中生活区的周边和重要交通干线、河流湖泊直观可视范围内；特定生态保护红线范围内禁止新建露天矿山项目。禁止建设生产和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代。 禁止生产、销售不符合标准的机动车船、非道路移动机械用燃料；禁止向汽车和摩托车销售普通柴油以及其他非机动车用燃料；禁止向非道路移动机械销售渣油、重油和不符合规定的燃用油。	本项目不属于露天矿山项目。不属于生产和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。不属于汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业。本项目产品不涉及燃料油。	相符

		9.严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业的高排放、高污染项目，促进传统煤化工、水泥行业绿色转型、智能升级。城市建成区内人口密集区、环境脆弱敏感区周边的钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业中的高排放、高污染项目，应当限期搬迁、升级改造或者转型、退出。新建、改建、扩建“两高”项目须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、生态环境准入清单、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。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制新增燃煤项目建设，燃煤发电项目严格按照政府工作部署落实。	本项目不属于高排放、高污染项目。本项目属于豆制品制造业，不属于管控要求所列行业范畴。	相符
		10.按照各产业集聚区建设发展规划，培育和建设关联行业高度集中的产业基地，积极推行区域、规划环境影响评价，对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。水泥行业不再实施省内产能置换，对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行污染物排放倍量削减替代。	本项目不属于本地产能过剩行业。	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。	本项目新增污染物排放实施区域总量替代，排放满足当地总量减排要求。	相符
		4.新建项目审批实施“增产不增污”或“增产减污”。全省新建、改建、扩建重点行业重金属污染物排放项目，通过“以新带老”治理、淘汰落后产能、区域替代等“等量置换”或“减量置换”等措施，实现所在区域重点重金属污染排放总量零增长或进一步削减。	本项目不属于重点行业，不涉及重金属污染物排放。	相符
		6.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》（环办环评〔2020〕36号）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。国家大气污染防治重点区域内新建耗煤项目还应严格按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。本项目不耗煤，不使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	相符

				7.原阳县、封丘县和长垣市等沿黄重点地区涉及“三高”项目应按照《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业〔2021〕812号）要求，梳理规范相关工业园区，清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目，稳妥推进园区外工业项目入园。	本项目不属于沿黄重点地区，不属于三高项目。	相符
		环境风险防控		1.地下水漏斗区、重金属污染区、生态严重退化区等区域：探索开展耕地轮作休耕试点；实行休耕补贴，引导农民自愿将重度污染耕地退出农业生产。	本项目不属于地下水漏斗区、重金属污染区、生态严重退化区等区域。	相符
		资源开发效率要求		1.“十四五”期间按照政府目标控制能耗增量指标。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。	本项目能源使用电，不涉及燃煤自备锅炉建设。	相符
				3.开展高耗水工业行业节水技术改造，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。	本项目不属于高耗水工业行业。	相符
				4.按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水源的要求，做好区域水资源统筹调配，逐步降低区域内的水资源开发利用强度，退减被挤占的生态用水，2030年全市浅层地下水开采控制在57390万立方米。	本项目用水、用电由新乡市卫滨区统一供给。	相符
	新乡市各县区分区管控单元生态环境准入清单					
	行政区划	**环境管控单元名称**	**管控单分类**	**管控要求**	**本项目情况**	**相符性**
	卫滨区	卫滨区大气高排放区	重点管控单元2	空间布局约束	1.严格控制新建、扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、水泥、有色、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目等。	本项目属于新建类豆制品制造项目，不属于高排放、高污染类项目。	相符
					2.严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目不属于“两高”类项目	相符
				污染物排放管控	1.二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目不涉及二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs废气产生及排放。	相符
					2.污水处理厂逐步实施技改，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1级A标准及属地管理要求。	本项目不涉及。	相符

			环境风险防控	建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。	本项目不涉及。	相符
			资源利用效率要求	进一步优化能源结构，加快集中供热、供气及配套管网等市政公用工程建设。	本项目不涉及。	相符

综上，本项目符合河南省生态环境准入清单的相关要求，符合新乡市“三线一单”的管理要求。

（七）本项目与新乡市2026年各项保卫战实施方案的对比分析

新乡市生态环境保护委员会办公室出具了关于《新乡市 2026 年碧水保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕17 号）、《新乡市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕18 号）、《新乡市 2026 年净土保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕20 号）、《新乡市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（新环委办〔2026〕21 号），本项目与新乡市 2026 年各项保卫战实施方案的相符性分析见下表。

表1-5　与新乡市2026年各项保卫战实施方案对照分析一览表

类别	文件要求	本项目情况	相符性
《新乡市 2026 年蓝天保卫战实施方案》			
7.开展工业炉窑清洁能源替代改造	加快推进使用高污染燃料工业炉窑清洁低碳能源替代，2026 年底前，使用煤、兰炭、焦炭、石油焦、渣油、重油等燃料的石灰煅烧窑、岩矿棉熔炼炉等工业炉窑改为使用电厂热力、工业余热或清洁低碳能源；淘汰退出 7 台燃油锅炉。	本项目生产过程中均使用清洁能源电，不涉及使用高污染燃料。	符合
《新乡市 2026 年碧水保卫战实施方案》			
17.严格防范水生态环境风险防控	以涉危涉重企业、工业园区为重点，全面排查相关企业危废、高浓废液的产生量、特征污染物，严格储存、转移、处置管理，严防非法倾倒和填埋现象发生；强化应急设施建设，通过建设事故调蓄池、应急闸坝等预防性设施，消除水环境安全隐患；有序推进化工园区环境应急三级防控体系建设；完善上下游水污染防治应急联动机制，避免发生跨界水污染事件；强化饮用水水源保护区、南水北调中线工程总干渠（新乡段）保护区以及其他敏感水体的“一废一品”监管；根据我市制定的卫河、共产主义渠、文岩渠、天然渠、人民胜利渠、西柳青	本项目生产废水经厂区自建污水处理站处理后与经化粪池处理后的生活污水一起排放至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。	符合

		河等重点河流“一河一策一图”应急处置方案，开展应急演练，提升突发环境事件应急处置能力；加强汛期有关部门联防联控，严格落实排水闸门管理机制，防范汛期水环境风险。		
	《新乡市 2026 年净土保卫战实施方案》			
	3.严格建设用地准入管理	资源规划部门强化对土地用途变更、收储、供应、使用权变更等环节的监管，依法应当开展土壤污染状况调查的地块须在土地储备入库前完成调查，将调查结果作为土地供应的必备要件。生态环境部门做好土壤污染状况调查报告审查工作，加强土壤污染状况调查从业单位的信用管理，组织开展半年、年度建设用地安全利用核算。	本项目建设地址为新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南，根据《新乡市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，本项目建设用地属于工业用地。	符合
	7.实施地下水污染风险防控行动	推进获嘉县、延津县 3 个中风险化工园区管理机构开展地下水污染专项整治，基本完成断源工作，开展整治成效评估，初步实现污染不加重不扩散的阶段性目标。	本项目不涉及。	符合
	《新乡市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》			
	11.推动老旧非道路移动机械淘汰更新	加快淘汰国二及以下排放标准非道路移动机械，重点行业企业、工业园区、产业集群、物流园区、施工工地、矿山新增或更新的厂内车辆和非道路移动机械原则上采用新能源。交通、住建、水利、自然资源等部门建立各自领域工程项目清单，工程推进过程中原则上使用国六排放标准或新能源车辆以及国四排放标准或新能源机械，其中新能源占比不低于 20%。2026 年底前，全市非道路移动机械纯电化率达到 8%以上。	本项目使用非道路移动机械均为国三以上排放标准及新能源车辆。	符合
	16.强化门禁及视频监控系统管理	持续深化重点用车单位门禁监控及视频监控系统建设与应用，提升精细化监管水平。对年度日均载货车辆进出 20 辆次及以上、日运输量 150 吨以上的重点用车单位进行动态摸排，做到应装尽装、应联尽联。督促企业完善门禁系统管理制度，规范填报电子台账，如实记录进出厂时间、车型、排放阶段、燃油类型等信息，确保数据真实、完整、可追溯。加大平台巡检与现场核查力度，严查长期抬杆、违规手工抬杆、旁门豁口、异常离线等行为；对不规范使用门禁、达不到	经查阅《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321-2023），本项目不属于重点行业，应根据管理部门的要求安装门禁系统。	符合

	运输监管要求的绩效企业，实施动态管理。		

由上表可知，本项目符合《新乡市 2026 年碧水保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕17 号）、《新乡市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕18 号）、《新乡市 2026 年净土保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕20 号）、《新乡市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（新环委办〔2026〕21 号）中的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

腐竹作为高蛋白、易储运的传统豆制食品，在餐饮和家庭消费中需求稳定，但行业长期存在小作坊分散生产、品质参差不齐、品牌集中度低等问题。本项目拟建设标准化腐竹生产线，从原料筛选、结皮挑膜到烘干包装实现规范化管控，主打无添加、高蛋白的优质腐竹产品，抢占中高端腐竹市场的品牌空白。

本项目选址位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，项目的基本情况见下表。

表2-1　项目概况一览表

序号	项目	内容
1	项目名称	赛星豆制品生产项目
2	建设单位	河南省赛星豆业有限公司
3	产品方案	年产 600t 腐竹及 300 吨豆粕副产品
4	项目地址	河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南
5	占地面积	22572m^2
6	建筑面积	9500m^2
7	总投资（万元）	450
8	主要工艺	腐竹：外购大豆→浸泡→打浆→煮浆→取皮→烘干→包装→成品 豆粕：豆渣→混合→烘干→成品
9	定员与工作制度	员工 70 人，两班制，8 小时/班，年工作 300 天

经现场踏勘，本项目目前为空厂房，无生产设备进场。

二、项目组成及主要内容

本项目主要建设内容见下表。

表2-2　本项目组成及主要内容一览表

序号	项目	主要内容	备注
主体工程	1#生产厂房	占地面积 3000m^2，建筑面积 3000m^2	新建
	2#生产厂房	占地面积 3000m^2，建筑面积 3000m^2	新建
	烘干车间	占地面积 100m^2，建筑面积 100m^2	新建
储运	成品车间	占地面积 1420m^2，建筑面积 1420m^2	新建

工程	原料车间	占地面积 1420m^2，建筑面积 1420m^2		新建
辅助工程	办公楼	占地面积 200m^2，建筑面积 200m^{2,}		新建
	休息区	占地面积 180m^2，建筑面积 360m^2		新建
公用工程	给水	卫滨区供水管网统一供给		新建
	供电	卫滨区供电电网统一供给		
	废水	生产废水	经厂区自建污水处理站，处理能力：20m^3/d；处理工艺“格栅+调节池+气浮池+AO+二沉池”处理后，与生活污水一起经厂区污水总排口排至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理	新建
		生活污水		新建
	噪声	营运期噪声采取安装基础减振、厂房隔声等降噪措施		新建
	固废	新建10m^{2}一般固废间		新建

三、项目生产规模及产品方案

本项目产品为腐竹及副产品豆粕，产品规模见下表：

表2-3　生产规模及产品方案一览表

产品类型	名称	产品产能	单位	备注
产品	黄腐竹	420	t/a	含水率 12%
	黑腐竹	180	t/a	含水率 12%
副产品	豆粕	300	t/a	含水率 14%

四、主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表2-4　本项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号/参数	数量	备注
1	泡豆池	1m×2m×1m	48	
2	磨浆机	FDM-Z 型/0.85t/h·组	12	3 台设备为一组
3	煮浆罐	Φ1.5*2m	12	电加热
4	浓缩锅（腐竹起皮锅）	0.85m×1.85m×15m	48	电加热
5	烘干房	4m×10m	25	蒸汽间接加热
6	蘸盐池	1.9m×1.5m×1m	8	
7	包装设备	/	4	
8	烘干机	/	25	蒸汽间接加热

本项目产能匹配性分析：

项目磨浆工序共需进行3道磨豆工序，三台磨浆机为一组，连续磨制。每组磨浆机每小时可以制浆0.3t/h，企业共设置4组磨浆机，全天磨浆时间总和为6h，平均每班磨浆时间为3h/班，全天共可制浆7.2t/d。

项目每日平均消耗原料干豆量为3t/d，其中泡豆后吸水率为40%，即有40%水分（2.4m^3/d）进入大豆，则泡发豆总重量为5.4t/d，项目根据干豆量的0.3进行加水打浆，则加入水量为0.9t/d，则需要豆浆成品每日为6.3t/d，项目磨浆机每日制浆量为7.2t/d，可以满足项目用浆需求。

五、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表详见下表。

表2-5　本项目原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	单位	消耗量	备注
原辅材料	黄豆	t/a	630	粒状，外购，袋装，50kg/袋
	黑豆	t/a	270	粒状，外购，袋装，50kg/袋
	盐	t/a	0.5	盐水浓度为 2%
能源	电	万 kWh/a	500	由当地电网供给
资源	水	m^3	3744	由当地供水管网统一供给
	蒸汽	万 t	200	购买新乡华电热力有限公司蒸汽
污水处理	PAM	kg/a	15	外购，袋装
	PAC	t/a	0.7	外购，袋装

六、水平衡

本项目主要用排水分为生产用排水和生活用排水，生产用排水主要有泡豆用排水、磨浆用排水、蘸盐池用排水、设备清洗用排水和地面清洗用排水。根据产品质量要求，本项目外购商品大豆含水率约13%，本项目产品腐竹、豆粕平均含水率约13%，故本次水平衡核算不再考虑原料带入水量、与产品带走水量。

1.生产用排水

①泡豆用排水

本项目外购的黄豆和黑豆均属于特级大豆，进场后无需清洗，可直接进行泡

豆。本项目泡豆工序大豆和新鲜水的比例是1:2，大豆使用量为3t/d（900t/a），则泡豆用水量为6m³/d（1800t/a），浸泡过程中约40%水分被黄豆吸收（即发泡黄豆），则泡豆工序黄豆带走水分约2.4m³/d（720t/a），进入磨浆工序，剩余60%为泡豆废水，废水产生量为3.6m³/d（1080t/a）。泡豆废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

②磨浆用排水

磨浆工序边磨边加水，用水系数为0.3t/t-原料大豆。本项目原料大豆用量为3t/d（900t/a），则本项目磨浆用水量约为0.9m³/d（270m³/a），磨浆用水随豆浆和豆渣带走，不外排。

③蘸盐池用排水

本项目蘸盐池中需定期加入适量的盐和水进行混合。蘸盐池中盐：水比例约为0.2:1，每日配置新鲜盐水，本项目设置蘸盐池共8个，每个尺寸为1.9m×1.5m×1m，单个盐池水量为2.0m³，每天随着损耗，定期补充新鲜盐水，补充量0.47m³/d（141m³/a），蘸盐池中盐水每30天更换一次，更换水量为16.0m³/次（0.53m³/d，160m³/a）。综上，蘸盐池用水量为1.0m³/d（300m³/a）

④设备清洗用排水

本项目每天生产结束需要对设备进行清洗，根据企业提供生产操作规范，每次清洗用水约2t，则本项目设备清洗用水量为2m³/d（600t/a）。本项目设备清洗废水产污系数按照0.8计算，则设备清洗废水产生量为1.6m³/d（480t/a），设备清洗废水部分0.286t/d（85.8t/a）作为豆粕生产工序添加水，剩余部分1.314t/d（394.2t/a）经污水处理站处理后通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

⑤豆粕生产用排水

本项目豆渣含水率为40%，豆粕生产工序豆渣需要添加少量清洗废水，豆渣：水比例为1:0.2，经计算本项目豆渣产生量为1.43t/d（430t/a），则清洗水用量为0.286m³/d（85.6t/a）。

⑥地面清洗用排水

本项目为食品制造项目，对车间内卫生要求较严，根据公司要求，每天生

产结束后，需用拖把对车间地面进行拖洗，车间需要清洗面积约为2400m^2。根据企业工程设计，车间地面拖洗用水定额为0.2L/(m^2·d），故本项目地面清洗用水量为0.48m^3/d（144t/a），产污系数按0.8计，则废水产生量为0.384m^3/d（115.2m^3/a）。

本项目水平衡分析如下图所示。

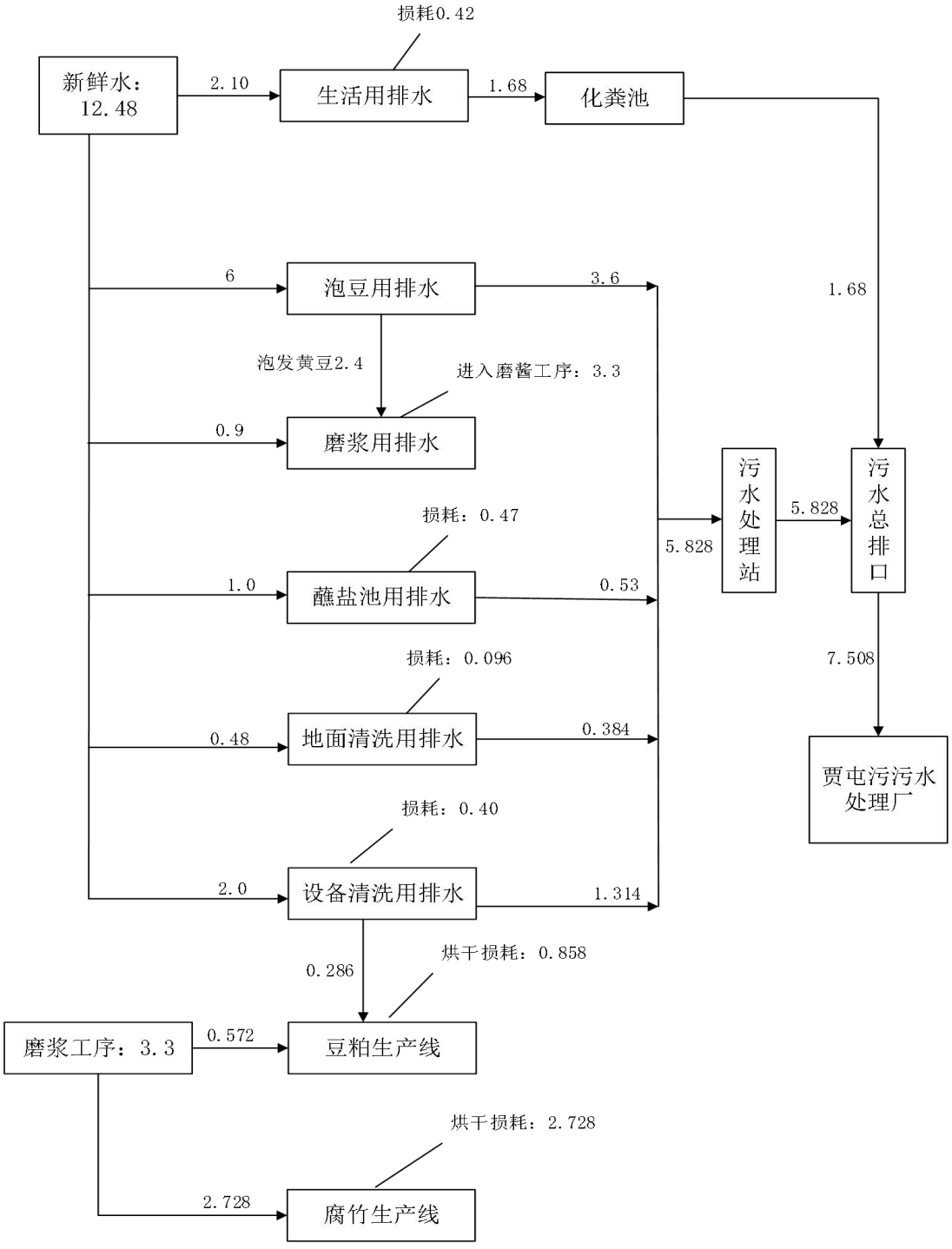


图2-1　本项目水平衡分析　单位m^3/d

	七、劳动定员及工作制度 项目运营期定员为 70 人，两班制，每班 8h，年工作 300 天。员工均不在厂区食宿。 **八、厂区平面布置** 本项目选址位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西 400 米路南，整个厂区生产布局呈现竖向布局，大门开口向北，由南向北，靠近厂界西侧分别为两座主要生产车间（1/2#生产车间），1#生产车间右侧布设配电室及烘干车间，2#生产车间东侧布设原料及成品仓库，污水处理站与办公室布设在厂区西北角，休息区布设在厂区东北角。物料转运便捷，厂区的平面布置较为合理，外部交通条件良好，厂区平面布置图详见附图。
工艺流程和产污环节	**一、施工期生产工艺流程及产污环节** 本项目租赁现有生产厂房进行生产建设，不涉及土建工程。 **二、营运期生产工艺流程及产污环节** 本项目产品为腐竹，其生产过程中产生的豆渣做简单处理后可以作为副产品豆粕售卖。 1.腐竹生产线 腐竹生产线工艺流程及产污环节示意图：

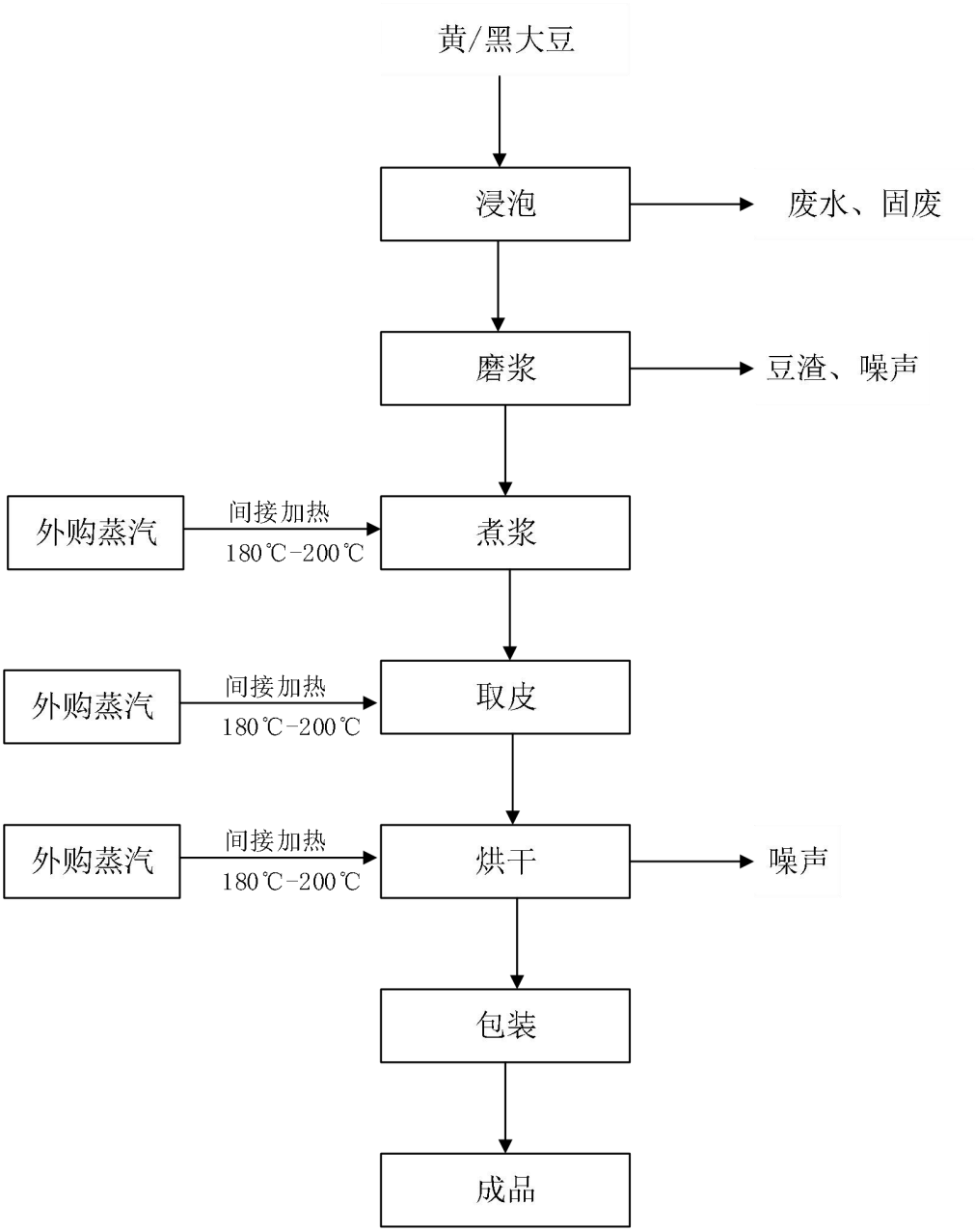


图 2-2　腐竹生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）浸泡

本项目使用原料为精选大豆，无需清洗。首先人工将大豆倾倒至泡豆池内进行浸泡（冬季为 12-16 小时，春秋季为 8-12 小时，夏季为 4-6 小时），使大豆充分膨胀，浸泡豆水比为 1:2，大豆充分吸水后约有 40%的浸泡水被大豆吸收，剩余 60%作为泡豆废水排放。此工序产生的污染物为泡豆废水及废原料包装袋。泡豆废水排入厂区污水处理站进行处理，废原料包装袋集中收集后暂存于一般

固废间内，定期外售。

②磨浆

将浸泡好的黄豆由管道输送至磨浆机，边磨边加水，水量为0.3t/t-原料大豆。磨浆机产生的豆浆及豆渣自动分离，并从不同出口产出。磨好的初道浆与豆渣在储罐中混合均匀后，进入下一道磨浆机内进行磨浆，磨好的二道浆与豆渣进入搅拌机内混合均匀后，再次进入磨浆机内进行磨浆，共磨浆三次。磨浆工序时会产生噪声，磨浆时会产生豆渣，豆渣为副产品豆粕的生产原料。

③煮浆

将磨好的浆液泵至煮浆桶内利用蒸汽（项目煮浆采用外购新乡华电热力有限公司的蒸汽，其蒸汽温度为180℃-200℃，压力为0.8-1.0MPa）进行蒸煮。

④取皮

煮熟后的豆浆通过管道注入腐竹起皮锅内，用蒸汽继续加热煮开，起皮锅内浆液温度维持在100℃左右，豆浆表面自然凝固成一层腐竹薄膜时，用竹棍挑起，挂在锅排上的竹竿上，即为成型湿腐竹。起皮锅内浆液完全加热成为成型湿腐竹，会有少量尾浆产生，每天生产结束后对起皮锅进行清洗，产生设备清洗废水。

⑤烘干

挑皮出锅后的湿腐竹，在不滴浆时放入烘干房进行烘干（利用新乡华电热力有限公司提供的蒸汽进行间接加热），烘至半干时，将腐竹放入蘸盐池（盐：水比例为0.02:1）中进行蘸盐（浸盐时间为10分钟），然后进一步烘干。

⑥包装成品

烘干的腐竹按照产品标准分级包装，即为成品。

项目煮浆和成型过程均由新乡华电热力有限公司提供热源，厂区不建设锅炉，蒸汽冷凝水回到新乡华电热力有限公司；项目设备、车间每天生产结束需要清洗，清洗过程中会产生清洗废水。设备清洗废水一部分收集至生产车间废水收集池内，通过抽水泵抽至豆粕生产车间作为豆粕生产添加水，剩余部分经厂区自建的污水管道流入厂区污水处理站进行处理。

2.副产品豆粕生产线

豆粕生产线工艺流程及产污环节示意图：

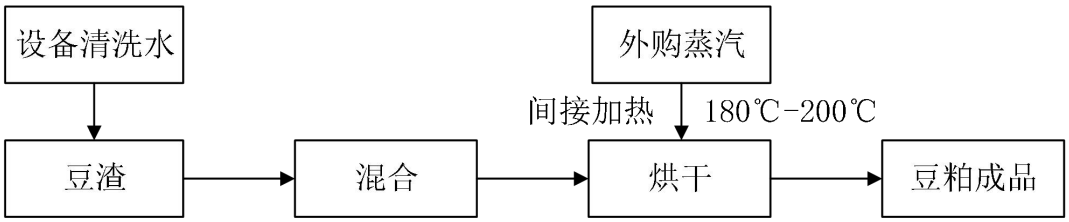


图 2-3　豆粕生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

①混合

磨浆机分离出的豆渣易凝固成块，人工通过铁锹将豆粕和少量存于储水罐中的设备清洗水进行混合，使其松散。设备清洗水通过专用管道泵送至搅拌机与豆渣进行混合。

②烘干

项目采用蒸汽间接对物料进行烘干，烘干后水分含量为 15%，即为成品，做饲料出售给养殖场。

本项目运营期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表：

表2-6　项目营运期产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施
废气	污水处理	NH_3、H_2S、臭气浓度	厂区污水处理站为一体化污水处理站，各生产单元均为密闭罐，污水处理站周围喷洒生物除臭剂。
废水	生活污水	COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN	项目建设 1 座处理能力为 20t/d 污水处理站，处理工艺为“格栅+调节池+气浮池+AO 池+二沉池”。项目生产废水经厂区污水处理站进行处理，生活污水经化粪池处理，废水在厂区总排口混合，通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理
	生产废水	pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN	
噪声	设备运行	噪声	基础减振、厂房隔声等
固废	原料投放	废包装袋	集中收集后，暂存于一般固废暂存间内，定期外售。
	污水处理	污泥	定期清理，用于周边农田施肥。

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

一、环境空气

根据环境质量功能区划分原则，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》（GB3095-2026）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市2024年环境质量公报》，区域空气质量现状数据如下表所示。

表3-1　区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/（μg/m³）	（GB3095-2026）二级标准（2026.3.1实施）		
			标准值/（μg/m³）	占标率/%	达标情况
PM_{10}	年平均质量浓度	82	60	136.7	超标
$PM_{2.5}$		49	30	163.3	超标
SO_2		8	60	13.3	达标
NO_2		27	40	67.5	达标
CO	第95百分位浓度	1.3mg/m³	4mg/m³	32.5	达标
O_3	第90百分位浓度	183	160	114.4	超标

由上表可知，2024年新乡市空气质量中PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准浓度限值。目前，新乡市正在实施新乡市生态环境保护委员会办公室关于印发《新乡市2026年蓝天保卫战实施方案》（新环委办〔2026〕18号）的通知等一系列措施，实施这些方案将不断改善区域大气环境质量。

二、地表水环境

本项目生活污水经化粪池处理后与经污水处理站处理后的生产废水，一起经厂区污水总排口排放至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）尾水排入东孟姜女河，根据《新乡市生态环境局关于印发2025年地表水环境质量目标的函》，东孟姜女河南环桥断面水体功能类别为III类。本评价引用新乡市

环境监测站对东孟姜女河南环桥断面2025年全年均值，详见下表：

表3-2　东孟姜女河南环桥断面监测数据（2025年均值）　　单位：mg/L

监测因子	COD	NH_3-N	TP
监测数据	25.6	0.62	0.104
断面标准	20	1.0	0.2
达标情况	超标	达标	达标

由上表可知，东孟姜女河南环桥断面监测数据中除去COD浓度未满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值，NH_3-N、TP均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值。目前新乡市正在实施《新乡市2026年碧水保卫战实施方案》(新环委办(2026)17号），将不断改善新乡市水环境质量。

三、声环境

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

四、地下水、土壤环境

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）》的要求，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。

本项目租赁已建成闲置厂房，不新增用地且用地范围内不含有生态环境保护目标，不需进行生态现状调查。

五、生态环境

本项目位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，且用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不再进行生态环境现状调查。

环境保护目标

一、大气环境

本项目厂界外500米范围内无大气环境保护目标。

二、声环境

本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

三、地下水环境

本项目厂界外500米范围内没有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。

四、生态环境

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

表3-4　污染物排放控制标准

污染物	标准名称	污染因子		标准限值
废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	无组织	氨	厂界：1.5mg/m^3
			硫化氢	0.06mg/m^3
			臭气浓度	20（无量纲）
废水	《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）	pH		6-9mg/L
		COD		500mg/L
		BOD_5		350mg/L
		SS		400mg/L
		NH_3-N		45mg/L
		TN		70mg/L
		TP		8.0mg/L
	河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）收水标准	pH		6-9
		COD		450mg/L
		BOD_5		400mg/L
		SS		200mg/L
		NH_3-N		35mg/L
		TN		45mg/L
		TP		5mg/L
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	噪声		昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)
固废	一般固体废物	《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

根据《新乡市生态环境局关于转发〈河南省生态环境厅关于印发建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程的通知〉的通知》，建设项目环境影响评价文件中应明确建设项目主要污染物排放总量指标及替代方案。

	本项目为新建项目，新增重点污染物及排放量为：COD0.0901t/a、NH_3-N0.0045t/a 、 TP0.0009t/a 。 单 倍 替 代 后 为 COD0.0901t/a 、NH_3-N0.0045t/a、TP0.0009t/a。 本项目废水排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂），该污水处理厂属于城镇污水处理厂，无需进行总量替代。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁现有厂房进行建设，不涉及厂房建筑物的施工建设，只需要安装设备，故本次评价不对施工期环境影响进行分析。
运营期环境保护措施	本项目营运期对环境的影响主要是生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废。运营后的环境影响分析如下： **一、废气** **（一）污染源核算** 本项目废气主要为污水处理站运营过程中有机物的分解、发酵过程将产生恶臭，其主要成分为：硫化氢、氨气。本项目拟建设1座污水处理站，设计处理水量为20t/d，该污水处理站实际处理本项目废水量为5.828t/d。 污水处理站为“一体化污水处理站”，处理工艺为“格栅+调节池+气浮池+AO池+二沉池”。项目废水处理设施为一体化密闭设施，因此恶臭气体无组织散逸量较小。本次评价主要分析污水处理站恶臭气体污染源NH_3和H_2S。臭气污染源强采用美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究结果，以每去除1g的BODs产生0.0031g的NH_3和0.00012g的H_2S计。 本项目污水处理站日处理 BODs 量为 2.5002kg/d，经计算可知项目 NH_3 废气和 H_2S 废气产生量、产生速率分别为 2.3252kg/a，0.00048kg/h 和 0.0900kg/a，0.00002kg/h。厂区污水处理站为一体化污水处理站，各生产单元均为密闭罐，污水处理站周围喷洒生物除臭剂，经除臭（处理效率 50%）后，污染物排放量及排放速率分别为：$NH_3$1.1626kg/a 、0.00024kg/h，H_2S0.0450kg/a、0.00001kg/h。 本项目污水处理站恶臭污染物（NH_3、H_2S）主要来源于调节池、气浮池、AO池、污泥池等单元。项目废水预处理及生化处理设施整体密闭设置，仅检修口、溢流口存在少量无组织逸散；项目废水为豆制品生产废水，经前端气浮化学除磷预处理后，污水中易厌氧分解的有机底物大幅削减，污泥定期脱水外运，污泥停留时间短，腐败产气潜力低。因此，污水处理站产生的氨、

硫化氢源强较低，恶臭污染物无组织排放量小。

同时参照《洛阳李强食品发展有限公司年产4200吨豆制品、200吨方便食品项目竣工环境保护验收监测报告》中氨、硫化氢、臭气浓度监测值，该项目与本项目生产工艺、原料基本相同；污水处理工艺与本项目处理工艺基本一致，该项目产能及废水处理量均大于本项目。以最不利情况考虑，厂界氨、硫化氢、臭气浓度（无量纲）无组织排放浓度按照该项目无组织检测最大数据值，分别为0.25mg/m^3、0.008mg/m^3、＜10，均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93）中（厂界排放标准限值，NH_3：1.5mg/m^3，H_2S：0.06mg/m^3，臭气浓度：20（无量纲））限值要求。

（二）无组织废气量核算

1.本项目无有组织废气排放，其无组织废气排放情况详见下表：

表4-1　　大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	国家或地方污染物排放标准		年排放量（kg/a）
				标准名称	浓度（mg/m^3）	
1	污水处理站	污水处理	H_2S	《恶臭污染物排放标准》（GB14554 -93）	0.06	0.0450
			NH_3		1.5	1.1626
无组织排放合计			H_2S			0.0450
			NH_3			1.1626

表4-2　　大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 kg/a
1	H_2S	0.0450
2	NH_3	1.1626

2.非正常工况废气排放

非正常工况排污主要包括生产设备的正常开、停车和设备检修时，以及环保设施达不到设计要求时排放的污染物。

本项目所采用的生产设备正常开、停车和检修时不会有污染物排放，因此本项目的非正常工况排污主要指环保设施达不到设计要求时排放的污染物。本项目环保设施主要是废水治理设施，项目的废水治理装置故障，导致处理能力下降，最坏情况为处理效率为 0，出现以上事故后，建设单位一般能在 15 分钟内进行有效处理。各源强同时工作时非正常排放源强见下表。

表4-3　　非正常状况下废气污染物排放源强

污染源	非正常排放原因	污染物	排放浓度(mg/m^3)	排放速率(kg/h）	单次持续时间	年发生频次	排放量（kg/a）
污水处理站	废水处理设施故障	H_2S	/	0.00002	15 分钟	1 次/年	0.0900
		NH_3	/	0.00048	15 分钟	1 次/年	2.3252

项目发现废水治理装置出现故障应立即停产检修。

（五）监测要求

经查阅《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目为登记管理，结合《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018），本项目废气监测计划如下：

表4-4　　监测计划一览表

污染源	监测因子	监测点位	监测频次
污水处理站	H_2S、NH_3、臭气浓度	厂界	1 次/年

（六）结论

项目所在区域属于空气环境质量未达标区，超标污染物为 PM_{10}、$PM_{2.5}$、O_3。项目厂区周边 500 米范围内无环境敏感目标。本项目 NH_3 废气、H_2S 废气及臭气浓度经喷洒生物除臭剂除臭（处理效率 50%）后，其排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93）中（厂界排放标准限值，NH_3:1.5mg/m^3，H_2S：0.06mg/m^3，臭气浓度：20（无量纲））限值要求。

二、废水

（一）污染源核算

本项目废水主要为两部分，一部分为生产废水，一部分为生活污水。

1.生活污水

本项目新增劳动定员 70 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿，用水量按 30L/d 计，则生活用水为 2.1m^3/d（630m^3/a），污水产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 1.68m^3/d（504m^3/a）。类比一般生活污水水质，主要污染物产生浓度分别为 COD350mg/L、$BOD_5$200mg/L、SS300mg/L、NH_3-N25mg/L、TP3mg/L 、 TN30mg/L ， 经 化 粪 池 处 理 后 废 水 水 质 为 COD250mg/L 、$BOD_5$140mg/L、SS180mg/L、NH_3-N25mg/L、TP3mg/L、TN30mg/L，通过厂区总排口排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

2.生产废水

①泡豆废水

本项目泡豆工序大豆和新鲜水的比例是1:2，大豆使用量为3t/d（900t/a），则泡豆用水量为6m^3/d（1800t/a），浸泡过程中约40%水分被黄豆吸收（即发泡黄豆），则泡豆工序废水产生量为3.6m^3/d（1080t/a）。泡豆废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

②蘸盐池用排水

本项目蘸盐池中需定期加入适量的盐和水进行混合。蘸盐池中盐：水比例约为0.2:1，每日配置新鲜盐水，本项目设置蘸盐池共8个，每个尺寸为1.9m×1.5m×1m，单个盐池水量为2.0m^3，每天随着损耗，定期补充新鲜盐水，补充量0.47m^3/d（141m^3/t），蘸盐池中盐水每1个月更换一次，更换水量为16m^3/次（0.53m^3/d，160m^3/a）。

③设备清洗用排水

本项目每天生产结束需要对设备进行清洗，设备清洗废水产生量为1.6m^3/d（480t/a），设备清洗部分废水0.286m^3/d（85.8m^3/a）作为豆粕生产工序添加水，剩余部分废水1.314m^3/d（394.20m^3/a）经污水处理站处理后通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

④地面清洗用排水

本项目为食品制造项目，对车间内卫生要求较严，根据公司要求，每天生产结束后，需用拖把对车间地面进行拖洗，本项目地面清洗用水量为0.48m^3/d（144t/a），产污系数按 0.8 计，则废水产生量为 0.384m^3/d（115.2m^3/a）。

本项目与新乡市华瑞食品有限公司年产 3500 吨腐竹项目原材料、生产工艺、产品相同，污水处理站主要处理废水为泡豆废水、设备清洗废水、地面清洗废水，具有可类比性。2024 年 1 月 9 日河南中弘国泰检测技术有限公司对新乡市华瑞食品有限公司污水处理站调节池水质进行监测，其污水处理站调节池主要污染物监测浓度为 COD：1350—1389mg/L、BOD_5:557—581mg/L、SS：176—187mg/L、NH_3-N：21.3—23.4mg/L、TP：17.3—17.9mg/L、TN：37.6—38.2mg/L。经类比确定，本项目生产废水主要污染物产生浓度分别为COD：1400mg/L、BOD_5:600mg、SS：200mg/L、NH_3-N：25mg/L、TP：18mg/L、

TN：40mg/L。

（二）废水治理设施情况

1.废水处理能力

本项目实际废水产生量为7.508t/d，其中包括生活污水1.68t/d，生产废水5.828t/d。生活污水经厂区自建化粪池处理后由污水总排口排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。

企业为长远发展考虑，拟建设一座日处理20t/d废水的一体化污水处理站，处理工艺为“格栅+调节池+气浮池+缺氧池+好氧池+二沉池”，污水处理站的处理能力能够满足本项目生产废水（5.828m^3/d）的处理水量要求。

2.污水处理站处理工艺分析

本项目污水处理站主要包括调节池、气浮池、缺氧池、好氧池、二沉池，可有效去除废水中的COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN。具体工艺图如下：

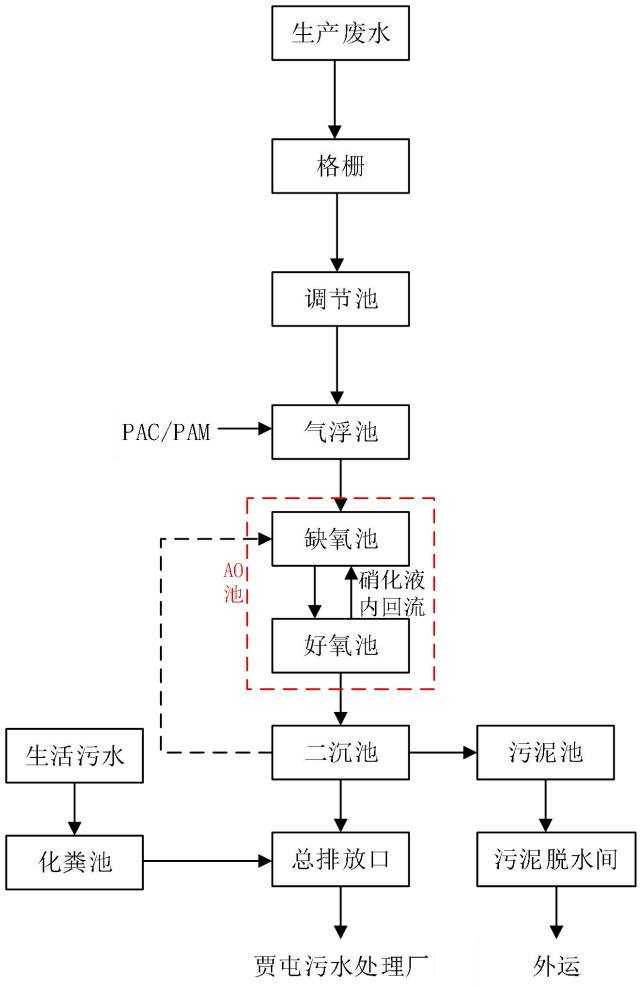


图4-1　本项目污水处理工艺流程图

工艺流程简介：

①格栅

格栅是污水处理工艺中的第一道预处理设施，主要作用为拦截大块杂质，保护后续设备，减轻处理负荷及防止管道堵塞。

②调节池

调节池的核心作用是缓冲和均衡，可以对水质的酸碱度、水量进行调节，防止短流现象。

③气浮池

气浮池主要作用是去除污水中的大颗粒悬浮物和一部分有机物，为后续的生物处理提供条件。

④缺氧池

缺氧池其主要作用是在有氧条件下，利用微生物的降解作用去除污水中的有机物和氨氮。

⑤好氧池

好氧池主要作用是在有氧条件下，利用微生物的吸附和降解作用进一步去除污水中的有机物和氨氮。

⑥二沉池

二沉池是污水处理的最后一道处理工序，其主要作用是去除污水中的剩余悬浮物和泥沙等。

经本项目经污水处理站处理后水质情况如下：

表4-5　工程出水水质目标及各构筑物的处理效率一览表　单位：mg/L

项目		pH	COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TN	TP
格栅	进水水质	6-9	1400	600	200	25	40	18
	处理效率（%）	/	/	/	30	/	/	/
	出水水质	6-9			140			
调节池	进水水质	6-9	1400	600	140	25	40	18
	处理效率（%）	/	/	/	/	/	/	/
	出水水质	6-9	1400	600	140	25	40	18
气浮	进水水质	6-9	1400	600	140	25	40	18
	处理效率（%）	/	20		70			50

池	出水水质	6-9	1120	600	42	25	40	9
A/O池	进水水质	6-9	1120	600	42	25	40	9
	处理效率（%）	/	80	70	10	70	70	40
	出水水质	6-9	224	180	37.8	7.5	12	5.4
二沉池	进水水质	6-9	224	180	37.8	7.5	12	5.4
	处理效率（%）	/	10	5	60	/	/	10
	出水水质	6-9	201.6	171	15.12	7.5	12	4.86
污水处理站出口（1748.4t/a）		6-9	201.6	171	15.12	7.5	12	4.86

本项目污水处理站出水水质为COD201.6mg/L、$BOD_5$171mg/L、SS15.12mg/L、NH_3-N7.52mg/L、TP4.86mg/L、TN12.0mg/L。经污水处理站处理后的生产废水还需要与生活污水混合后，一起经厂区污水总排口排至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。混合后综合水质及水量详见下表。

表4-6　综合水质水量一览表　单位：mg/L

项目	pH	COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TN	TP
污水处理站出口（1748.4t/a）	6-9	201.6	171	15.12	7.5	12	4.86
化粪池出口（504t/a）	6-9	250	140	180	25	30	3
污水总排口（2252.4t/a）	6-9	212.4	164.1	52.0	11.4	16.0	4.4
《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）	6-9	500	350	400	45	70	8
河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）收水标准	6-9	450	400	200	35	45	5
是否满足	是	是	是	是	是	是	是

本项目混合后外排水量为2252.4t/a，综合水质为COD212.4mg/L、$BOD_5$164.1mg/L、SS52.0mg/L、NH_3-N11.4mg/L、TP4.4mg/L、TN16.0mg/L，满足《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）及河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）收水标准。

（三）污水处理厂依托性分析

本项目生产废水经厂区污水处理厂处理后与经化粪池处理后的生活污水

一起经厂区污水总排口排放至河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理。本项目从处理能力、处理工艺、设计进出水水质三个方面论述依托河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）可行性。

1.处理能力

河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）位于新乡市卫滨区平原镇贾屯村，规划设计规模30万m^3/d，一期建设处理废水规模15万m^3/d，服务范围为新乡市高新技术开发区和西南片区、新乡县城区、新乡经济技术产业聚集区、朗公庙镇等，总计61.8km^2，目前河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）目前正常运行，实际收水量在10.5万m^3/d左右，尚有4.5万m^3/d余量。本项目位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，属于贾屯污水处理厂服务范围。本项目废水排放量为7.508m^3/d（2252.4m^3/a），占贾屯污水处理厂余量的0.017%，因此对河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）冲击较小，河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）有能力接纳建设项目的废水。

2.污水水质接管可行性分析

本项目外排综合废水各污染物排放浓度COD212.4mg/L、$BOD_5$164.1mg/L、SS52.0mg/L、NH_3-N11.4mg/L、TP4.4mg/L、TN16.0mg/L，本项目废水水质简单，不会对河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）正常运行造成影响，出水水质满足河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）收水水质要求：COD450mg/L、$BOD_5$400mg/L、SS200mg/L、NH_3-N35mg/L、TP5mg/L、TN45mg/L，从水质上分析也是可行的。

3.处理后尾水达标排放

河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）一期工程于2009年开工建设，2013年12月完工，运行规模15万m^3/d，采用“水解酸化池+A/O生物脱氮除磷”工艺，深度处理采用高效沉淀池+V型滤池。2019年10月，河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进行提标改造，采用“强化脱氮除磷AAO池+深度处理（反硝化滤池+高密度沉淀池+V型滤池）”工艺，污水出水指标CODCr、NH_3-N、TP满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准限值的要求（总氮指标除外），其它因子达到《城镇污水处理厂污

染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准的要求，即COD40mg/L、$BOD_5$10mg/L、SS10mg/L、NH_3-N2mg/L、TP0.4mg/L、TN15mg/L。目前，河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）出水中各污染物排放浓度能够满足标准要求，出水水质可实现稳定达标排放。

综上，项目污水从进水水量、水质要求、尾水达标排放等方面分析，项目废水产生量较小，对河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）不会产生冲击负荷，废水经处理后可达标排放。因此，本项目废水接管进入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）是可行的，经处理后尾水可以实现稳定达标排放，地表水环境影响可接受。

（四）废水排放情况

1.废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表4-7　　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
				污染治理措施编号	污染治理措施名称	污染治理措施工艺			
生产废水	pH、COD、BOD、SS、NH_3-N、TP、TN	河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）	间歇排放	TW001	污水处理站	格栅+调节池气浮池+A/O+二沉池	DW001	☑是 □否	☑企业总排口 □雨水排放 □清净下水排放 □车间或车间处理设施排放
生活污水				TW002	生活污水处理系统	化粪池			

2.废水间接排放口基本情况

表4-8　　废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂排放标准	
	经度	纬度					污染物种类	排放标准（mg/L）

DW001	113°51′35.91″	35°14′27.44″	7.508 t/d	河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）	间歇排放	8:00～24:00	pH	6-9
							COD	40
							BOD_5	10
							SS	10
							NH_3-N	2
							TN	15
							TP	0.4

3.本项目排放量核算

表4-9　本项目废水排放量核算一览表

污染物	pH	COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TP	TN
厂区总排口排放浓度（mg/L）	6-9	212.4	164.1	52.0	11.4	4.4	16.0
厂区总排口排水量（t/a）	2252.4						
厂区总排口排放量（t/a）	/	0.4784	0.3696	0.1171	0.0257	0.0099	0.0360
河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）排水浓度（mg/L）	6-9	40	10	10	2	0.4	15
河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）处理后排水量（t/a）	2252.4						
河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）排放量（t/a）	/	0.0901	0.0225	0.0225	0.0045	0.0009	0.0338

本项目新增废水总量控制指标为 COD0.0901t/a、NH_3-N0.0045t/a、TP0.0009t/a。评价要求每个污水处理单元做好防渗，避免废水泄漏污染地下水。

（五）监测要求

经查阅《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目为登记管理，结合《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018），本项目废水监测计划如下：

表4-10　　监测要求一览表

类别	监测因子	监测点位	监测频次
废水	流量、pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN	厂区总排放口	1 次/年

三、噪声

（一）噪声源强确定

本项目噪声源主要为磨浆机设备运行噪声，各类设备噪声在 70~85dB(A）之间，各类设备均应置于相应车间内，根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ 2.4—2021）附录 A 声源的描述，“一个面积源可以分为若干面积分区，而每一个分区用处于中心位置的点声源表示，另一方面，点声源组可以用处在组的中部的等效点声源来描述。等效点声源声功率等于声源组内各声源声功率的和”，因此本项目计算各声源声功率的和后进行预测。

表4-11　本项目新增主要设备噪声情况

设备名称		源强 dB（A）	数量（台）	各声源声功率的和 dB（A）
1#生产厂房	磨浆机	80	6	92.55
	烘干机	80	12	
2#生产厂房	磨浆机	80	6	92.55
	烘干机	80	12	
烘干车间	烘干机	80	1	80

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算

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或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。

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 声级公式如下：

$$L_{p1}=L_{w1}+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

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_{w1}—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；本项目 Q 值取 4。

R——房间常数；R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m^2；α为平均吸声系数，取平均吸声系数 0.4；

本项目 1#生产车间内表面积为 7100m^2，则 R_1=4733；2#生产车间内表面积为 7100m^2，则 R_2=4733；烘干车间内表面积为 164m^2，则 R_3=109。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按下式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：

$$L_{p1i}(T)=10\lg[\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}]$$

式中：L_{p1i}（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_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}（T）=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$

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_{p1i}（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；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

表4-12　　本项目室内噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB（A）	运行时间	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑物外

														距离/m
1	生产车间1#	各声源声功率的和	/	92.55	采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	32.65	-167.45	1.2	31	63.26	8:00～次日8:00	25	38.26	1
2	生产车间2#	各声源声功率的和	/	92.55		32.65	-100.37	1.2	31	63.26		25	38.26	1
3	烘干车间	各声源声功率的和	/	80		91.84	-164.30	1.2	6	66.58		25	41.58	1

经以上计算可知，本项目1-2#生产车间及烘干车间厂房外各生产设备等效声功率级分别为：38.26dB（A）、38.26dB（A）、41.58dB（A）。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源声功率级，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：

$$L_{w2}=L_{p2}（T)+10lgS$$

式中：L_{w2}——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，dB；

L_{p2}（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m^2。（车间透声面积均取10）

经计算，本项目1-2#生产车间及烘干车间厂房外各生产设备等效声功率级分别为：48.26（A）、48.26dB（A）、51.58dB（A）。

（二）预测

1.预测模式

根据本项目主要高噪声设备的分布状况和房间外源强，根据导则中噪声预测模型，计算出各声源对厂界的噪声贡献值。

点声源的几何发散衰减的基本公式如下：

$$L_p（r）=L_w-20lgr-8$$

式中：L_p（r）——预测点处声压级，dB；

L_w—由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r——预测点距声源的距离，m；

本项目声源在预测点产生的贡献值（L_{eqg}）计算公式：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Ai}}\right)\right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i——在 T 时间内 i 声源内工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_i——在 T 时间内 j 声源内工作时间，s；

2.预测结果

本次预测主要是针对各声源对厂界及敏感点噪声进行预测，使用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4—2021）中点声源衰减模式，进行厂界噪声值估算，计算结果如下表所示。

表4-13　工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

点位	噪声源	声功率级/dB（A）	与厂界距离（m）	贡献值/dB（A）	叠加值/dB（A）
东厂界	1#生产车间贡献值	48.26	53	5.77	16.67
	2#生产车间贡献值	48.26	53	11.32	
	烘干车间贡献值	51.58	28	14.64	
南厂界	1#生产车间贡献值	48.26	29	11.01	16.32
	2#生产车间贡献值	48.26	98	0.44	
	烘干车间贡献值	51.58	28	14.64	
西厂界	1#生产车间贡献值	48.26	61	4.55	9.44
	2#生产车间贡献值	48.26	61	4.55	
	烘干车间贡献值	51.58	86	4.89	
北厂界	1#生产车间贡献值	48.26	170	0	0.17
	2#生产车间贡献值	48.26	101	0.17	
	烘干车间贡献值	51.58	172	0	

由上表可知，本项目在正常情况下对厂界及敏感点噪声贡献值较小，厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类昼间（60dB（A）），夜间（50dB（A））的标准要求，达标排放。

（三）厂界噪声自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）的规定，评价提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划，本项目自行监测要求见下表。

表4-14　厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	厂界环境噪声	每季度至少开展一次监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

四、固体废物

（一）固体废物产生情况

本项目营运期一般固废主要为：废原料包装袋及污水处理产生的污泥。不产生危险废物。

（1）废原料包装材料

根据企业提供资料可知，本项目废原料包装材料产生量约为原料的0.5%，即 4.50t/a。废包装材料经统一收集后外售综合利用。

（2）污水处理产生的污泥

本项目建设有污水处理站，根据悬浮物产生浓度与最终处理后排放浓度可知，本项目污泥产生量为 0.3232t/a（含水率为 95%），经污泥浓缩池与脱水设备处理后，含水率为 60%，则污泥（60%含水率）产生量为 0.0404t/a。该污泥属于一般固废，集中收集后，用于周边农田施肥。

表4-15　一般固废处理措施一览表

固废名称	属性	产生环节	贮存方式	物理性状	产生量（t/a）	利用或处置量（t/a）	利用处置方式和去向
废原料包装袋	一般固废	原料投放	一般固废暂存区	固态	4.50	4.50	收集后外售综合利用
污泥	一般固废	废水处理		固态	0.0404	0.0404	收集后用于周边农田施肥

（二）一般固体废物贮存场所（设施）污染防治措施及环境管理要求

本项目拟新建 10m^2 一般固废暂存间 1 间，为减少固体废物在临时贮存期

间产生的不利影响，建设单位须严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求，堆放场地应设有防渗、防流失措施。

（三）固废环境影响结论

本项目固体废物全部得到综合利用和安全处置，措施可行。项目产生的固废经妥善处理后，不会对当地环境造成明显的影响。

五、地下水及土壤

车间地面进行硬化，加强环保设施运行维护，污水处理站及污泥暂存间区域进行重点防渗，不会对土壤和地下水造成污染。

六、生态

经现场调查，所在区域无国家重点保护的珍稀野生动植物及自然保护区等生态敏感目标。因此，本项目对生态环境影响较小。

七、环境风险

本项目不涉及风险物质，不涉及环境风险环境影响。

八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射环境影响。

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th>内容
要素</th><th>排放口(编号、名称)/污染源</th><th>污染物项目</th><th colspan="2">环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td>大气环境</td><td>无组织废气</td><td>NH_3、H_2S、臭气浓度</td><td colspan="2">污水处理站加盖密闭，周边喷洒除臭剂</td><td>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">地表水环境</td><td>生活废水</td><td rowspan="2">pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、TN</td><td colspan="2" rowspan="2">生产废水经厂区污水处理站（设计处理规模为20t/d，污水处理工艺为“格栅+调节池+气浮池+AO池+二沉池）”进行处理，生活污水经化粪池处理，废水在厂区总排口混合，通过市政管网排入河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）进一步处理</td><td rowspan="2">《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB46817-2025）、河南新投水务有限公司（新乡市贾屯污水处理厂）收水标准</td></tr>
<tr><td>生产废水</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td>生产设施</td><td>设备噪声</td><td colspan="2">基础减振、厂房隔声等</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td>/</td><td>/</td><td colspan="2">/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="2">固体废物</td><td rowspan="2">一般固体废物</td><td>废包装材料</td><td rowspan="2">暂存于一般固废间10m²</td><td>收集后外售综合利用</td><td rowspan="2">《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）</td></tr>
<tr><td>污泥</td><td>收集后用于周边农田施肥</td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="5">车间地面进行一般硬化，加强环保设施运行维护，污水处理站及污泥暂存间区域进行重点防渗，减少污染物排放，防止对土壤和地下水造成污染。</td></tr>
<tr><td>生态保护措施</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>环境风险防范措施</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>其他环境管理要求</td><td colspan="5">1.排污许可证管理要求
根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环</td></tr>
</table>

境部 第 11 号）要求进行填报排污许可。因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行排污许可填报。

2.竣工环境保护验收

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，编制验收监测报告表。

3、规范化排污口建设

按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）等其他技术文件要求规范建设排污口。

六、结论

河南省赛星豆业有限公司赛星豆制品生产项目，选址位于河南省新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南，本项目符合国家和地方有关产业政策，厂址选择合理；在认真落实评价所提出的各项防治措施和建议情况下，该项目投产后对周围环境影响较小。从环境保护角度论证，该项目的建设可行。

河南美达峰生态技术有限公司

2026年11月

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
废水	COD	/	/	/	0.0901t/a	0	0.0901t/a	+0.0901t/a
	NH_3-N	/	/	/	0.0045t/a	0	0.0045t/a	+0.0045t/a
	TP	/	/	/	0.0009t/a		0.0009t/a	+0.0009t/a
一般固体废物	废原料包装材料	/	/	/	4.50t/a	0	4.50t/a	+4.50t/a
	污泥	/	/	/	0.0404t/a	0	0.0404t/a	+0.0404t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件一　委托书

委托书

河南美达峰生态技术有限公司

兹委托贵单位针对我公司河南省赛星豆业有限公司赛星豆制品生产项目编写生态环境影响报告表，望尽快展开工作。

河南省赛星豆业有限公司

2026 年 9 月

附件二　项目备案

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2609-410703-04-01-981573

项　目　名　称：赛星豆制品生产项目

企业(法人)全称：河南省赛星豆业有限公司

证　照　代　码：91410703MADCJJUF0T

企业经济类型：私营企业

建　设　地　点：新乡市卫滨区光明路与规划德源路交叉口向西400米路南

建　设　性　质：新建

建设规模及内容：项目租赁厂房及其附属设施约9500平方米，厂房内进行水电路安装、接通下水管网、蒸汽管道等，购置磨浆机、抽豆机、搅拌机、腐竹起皮锅、包装机等设备。腐竹生产工艺：外购大豆—浸泡—打浆—煮浆—取皮—烘干—包装—成品；豆粕生产工艺：豆渣—清洗—混合—烘干—成品。

项目总投资：450万元

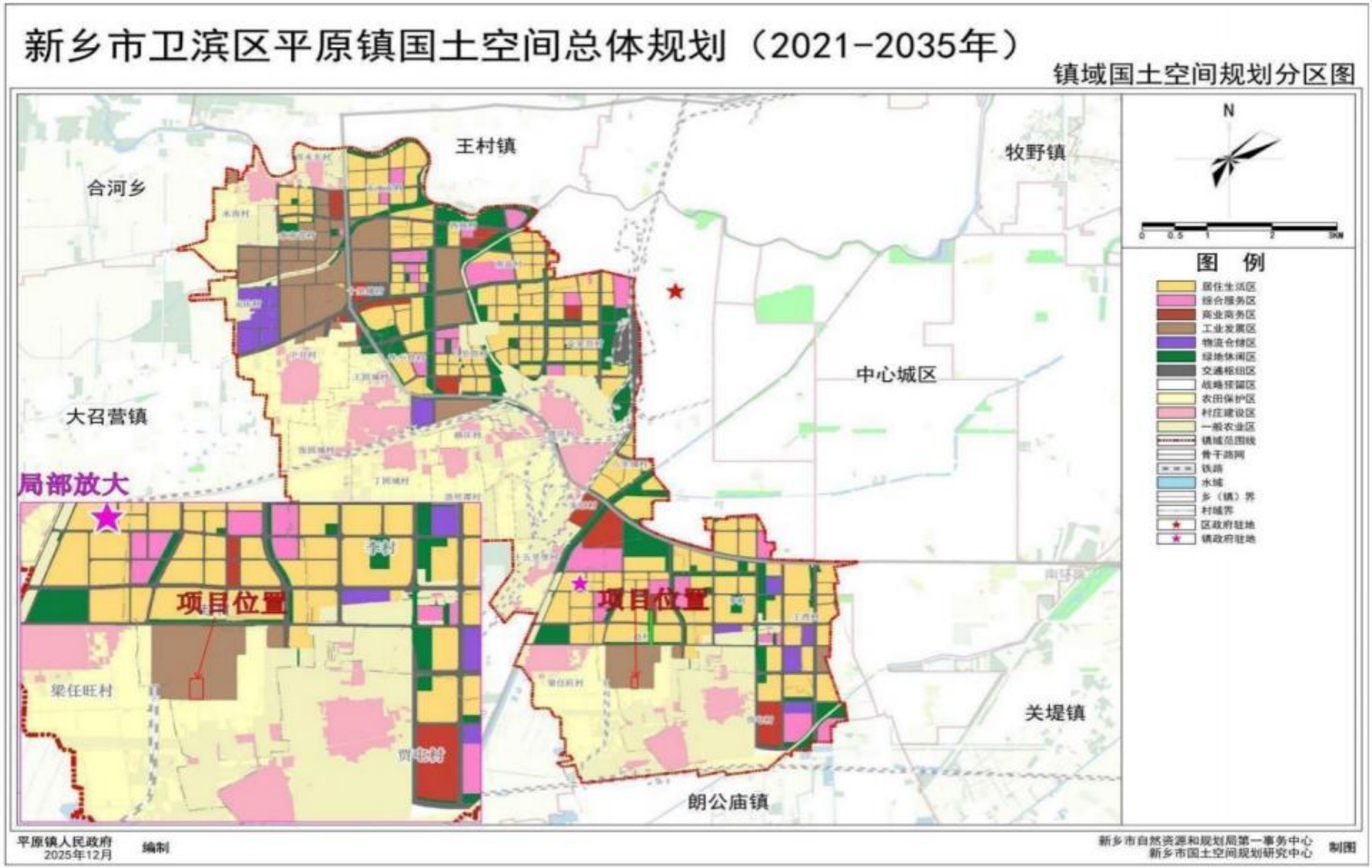
企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

新乡市卫滨区发展和改革委员会 项目备案专用章

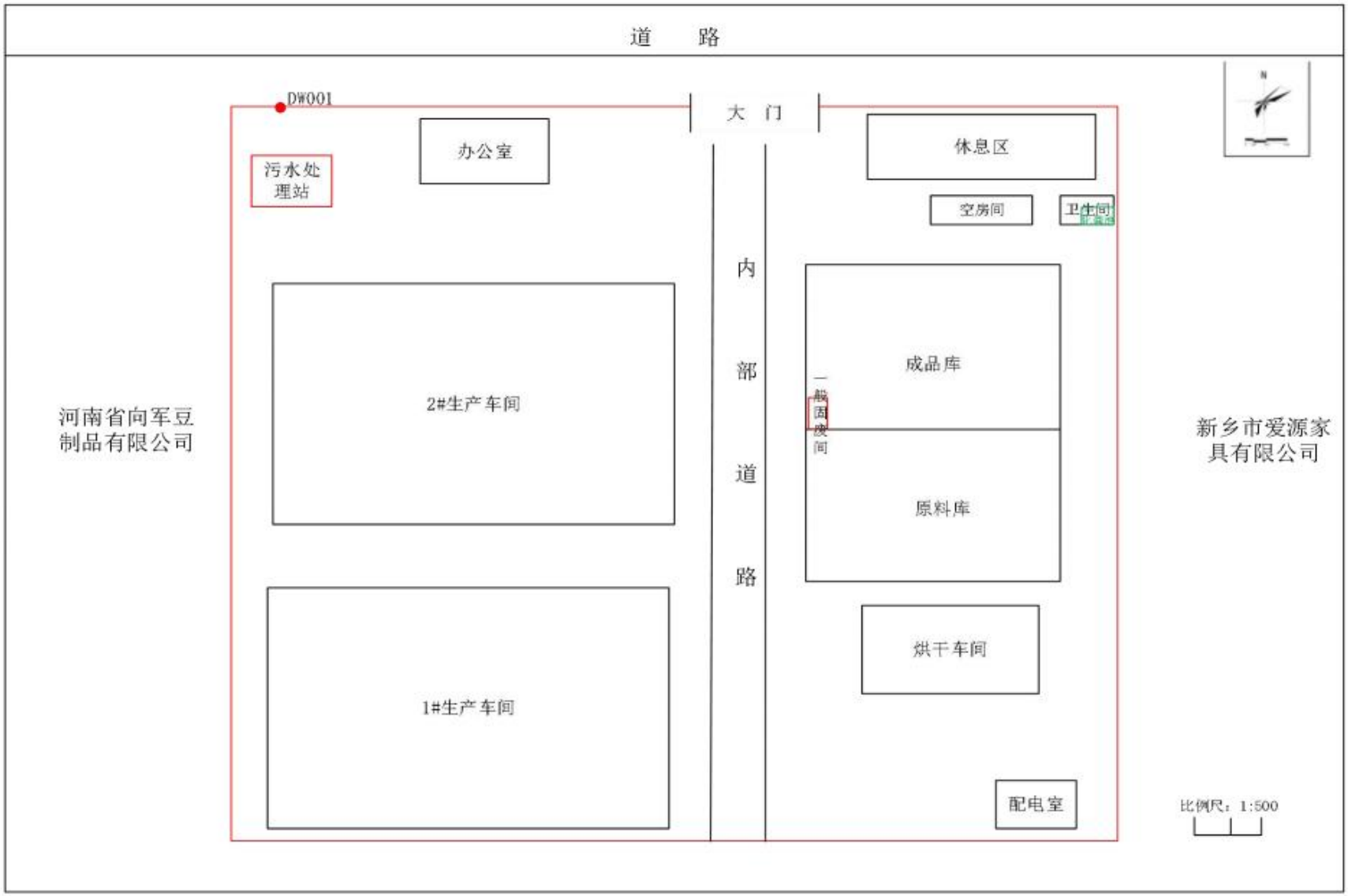
备案日期：2026年09月11日



附图一　　项目地理位置图



附图二　　项目在规划图中的位置


道　路
DW001
大　门
办公室
休息区
污水处理站
空房间
卫生间
内部道路
2#生产车间
成品库
一般固废间
原料库
1#生产车间
烘干车间
配电室
河南省向军豆制品有限公司
新乡市爱源家具有限公司
比例尺：1:500

附图三　　厂区平面布置图



附图四　　项目周边环境示意图