

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：_____ 年产 500 吨豆制品项目 _____

建设单位（盖章）：_____ 新乡市牧豆制品专业合作社 _____

编制日期：_____ 二零二四年一月 _____

中华人民共和国生态环境部制

关于报批新乡市牧豆豆制品专业合作社
年产 500 吨豆制品项目环境影响报告表的申请

新乡市生态环境局牧野分局：

我单位拟于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号建设新乡市牧豆豆制品专业合作社年产 500 吨豆制品项目。该项目的建设内容为：投资 700 万元建设年产 500 吨豆制品项目。

根据《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》的规定，我单位已经委托新乡市译洋环境技术有限公司编制环境影响报告表。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。



建设单位联系人：韩国军

电话：

编制单位联系人：宋艳

电话：

打印编号：1695718212000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m69790		
建设项目名称	年产500吨豆制品项目		
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）	新乡市牧豆制品专业合作社		
统一社会信用代码	93410701MACN66643		
法定代表人（签章）	韩国军	韩国军	
主要负责人（签字）	韩国军	韩国军	
直接负责的主管人员（签字）	韩国军	韩国军	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	新乡市译洋环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91410702MA46H69W8N		
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
胡红岩	2017035410352014411801001060	BH011625	胡红岩
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
胡红岩	全文	BH011625	胡红岩



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、环境保护部批准颁发，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：胡红岩
证件号码：
性别：女
出生年月：1985年01月
批准日期：2017年05月21日
管理号：2017035410352014411801001060





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 410702200741

业务年度: 202312

单位: 元

单位名称	新乡市译洋环境技术有限公司				
姓名	胡红岩	个人编号	41079990816827	证件号码	
性别	女	民族	汉族	出生日期	1985-01-30
参加工作时间	2013-11-01	参保缴费时间	2013-11-01	建立个人账户时间	2013-11
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2022-12

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			
201311-202212	0.00	0.00	23130.75	6922.32	30053.07	110	0
202301-至今	0.00	0.00	5144.00	0.00	5144.00	12	0
合计	0.00	0.00	28274.75	6922.32	35197.07	122	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
	1520.45	1678.2	1897.45	2525.51	2525.51	2689.45	2745	3565	3565
2022年	2023年								
6100	3600								

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	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●		

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: 2023-12-16





营业执照

统一社会信用代码
91410702MA46H69W8N

(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 新乡市泽洋环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 刘威
经营范围 一般项目：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；土壤污染防治与修复服务；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；生态恢复及生态环境保护服务；工程和技术研究和试验发展（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰佰万圆整
成立日期 2019年03月29日
住所 河南省新乡市红旗区洪门镇新二街356号国贸大厦C座7楼711室

登记机关



新图(A177A)

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

一、建设项目基本情况

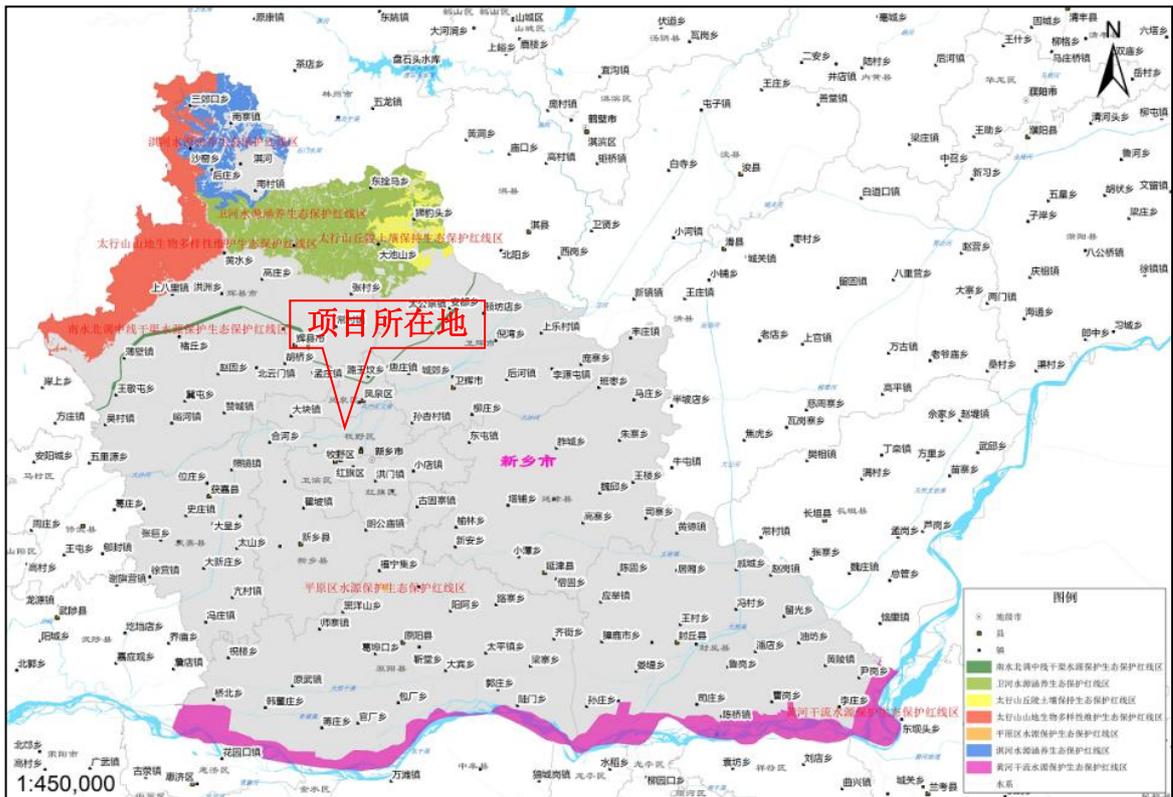
建设项目名称	年产 500 吨豆制品项目		
项目代码	2308-410711-04-01-224571		
建设单位联系人	韩国军	联系方式	
建设单位法人	韩国军	统一社会信用代码	93410711MACNW66U43
建设单位	新乡市牧豆制品专业合作社		
建设地点	河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号		
地理坐标	(113 度 54 分 47.432 秒, 35 度 21 分 53.913 秒)		
国民经济行业类别	C1392 豆制品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业, 10-20 其他农副食品加工 139-豆制品制造 (不含单纯分装的)
建设性质	<input 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)	牧野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)	700	环保投资 (万元)	21
环保投资占比 (%)	3	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积 (m ²)	2896
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

1、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）要求，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束，现分析如下：

(1) 生态保护红线相符性分析

本项目所在地位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，租赁现有厂房进行建设，不新增占地。经查阅《新乡市生态保护红线划分结果图》，本项目所在地不涉及生态保护红线。



其他
符合性
分析

(2) 环境质量底线相符性分析

本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经 8m 排气筒排放，实现稳定达标排放，并且污染物拟进行区域削减倍量替代，对区域环境空气质量影响较小。项目生活污水经化粪池处理后和生产废水排入厂区污水处理站进行处理，处理后废水通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理，项目废水不会对周边地表水环境造成不利影响。固体废物全部得到资源化利用或无害化处置。根据噪声预测结果，在采取噪声防治措施后，企业厂界噪声排放满足达标要求；因此，落实本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物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。

(3) 资源利用上线相符性分析

本项目租赁现有厂房进行建设，不新增建设用地，对土地资源影响较小。本项目属于农副食品加工业，不属于高耗水工业行业，项目主要用水为市政供水，不使用地下水。本项目蒸汽发生器采用管道天然气为原料，对环境的影响较小。项目废物均得到资源化利用，不产生有害物质。营运期通过内部管理、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，实现废物资源化。故本项目不会对区域资源利用造成负面影响。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目与河南省生态环境分区管控总体要求、新乡市生态环境准入要求相符性分析如下。

表 1 本项目与河南省生态环境总体准入要求符合性分析

河南省产业发展总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
通用	1、禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改）明确的淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单（2019年版）》禁止准入类事项。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）明确的淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2019年版）》禁止准入类事项。	相 符
	2、禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。全面取缔露天和敞开式喷涂作业，有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心。禁止新建采用含汞工艺的电石法聚氯乙烯生产项目，禁止新建原生汞矿，逐步停止原生汞开采。	本项目属于农副食品加工项目，无左列条款禁止的工艺。	相 符
	4、严把“两高”项目生态环境准入关。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。按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。	本项目不属于“两高”项目	相 符
河南省生态空间总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
生态保护	10、严格禁止在国家公园、自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区规划布局新的煤矿项目，	本项目厂址位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆	相 符

红线	严格限制高硫高灰高砷煤项目开发。	村村北 516 号，不在生态保护红线内，项目不属于煤矿和严格限制的高硫高灰高砷煤项目	
河南省大气生态环境总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	2、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点污染企业退出城市建成区。城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出。新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目废气不涉及 VOCs 排放，本项目不属于重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业	相 符
污染物排放管控	3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。全面取缔露天和敞开式喷涂作业，有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心。省辖市建成区全面淘汰开启式干洗机。	本项目不涉及	相 符
	5、综合整治挥发性有机物排放，重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施。对确有必要新建或改造升级的高端铸造建设项目，原则上应使用天然气或电力等清洁能源，所有产生颗粒物或 VOCs（挥发性有机物）的工序应配备高效收集和处理装置。县级以上城市建成区餐饮企业全部安装油烟净化设施并符合《河南省餐饮业油烟污染物排放标准》。	本项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物全面执行大气污染物特别排放限值；本项目天然气蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经 8m 排气筒排放，能够达标排放。	相 符
	6、强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到 B 级以上要求。	本项目严格执行“三同时”制度。	相 符
河南省水环境总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1、在属于水污染防治重点控制单元的区域内，在控制断面水质未达标的情况下，不予审批耗水量大、废水排放量大的煤化工、化学原料药及生物发酵制药、制浆造纸、制革及毛皮鞣制、印染等行业单纯新建和单纯扩大产能的项目。	本项目位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，本项目不属于高耗水、废水排放量大项目	相 符
河南省水环境总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
一般管控区	19、禁止在基本农田集中区、居民区、学校、疗养和养老机构等敏感区域周边新建土壤污染风险行业企业。	本项目厂址位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，根据《新乡市牧野区土地利用总体规划（2006-2020）》，该项目用地属于村镇建设用地，项目不属于土壤污染	相 符

		风险行业企业。	
河南省资源利用效率总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
水资源	5、在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新建、改建、扩建项目，推进高耗水企业向水资源条件允许的工业园区集中。对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可。	本项目所在地不属于生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区。	相 符
<p>由上表可知，本项目符合《河南生态环境准入清单》中相关内容的要求。</p> <p>本项目与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（试行）的函中重点管控区相符性分析见下表。</p>			
表 2 本项目与《清单》准入要求符合性分析			
新乡市生态环境总体准入要求			
类别	准入要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	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。	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量满足总量减排要求	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、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。	本项目不涉及	相 符
资源开发	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	本项目不属于高耗水项目	相 符

效率要求	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					
新乡市各县区分区管控单元生态环境准入清单						
行政区域	环境管控单元编码	管控单元分类	准入要求	本项目情况	相符性	
牧野区 牧野镇	ZH41071120002	重点管控单元2	空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、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。 3、严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目不属于以上所述行业	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。 2、污水处理厂逐步实施技改，出水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求。	本项目天然气燃烧废气全面执行大气污染物特别排放限值	相 符
			环境风险防控	1、对涉重行业企业加强管理，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。 2、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。 3、加强环境安全管理工作，建立园区及企业事故环境风险应急体系，制定事故应急预案。在基础设施和各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。 4、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。	本项目所在地不属于高关注地块	相 符
			资源利用效率要求	加快集中供热、供气、供水、中水回用等市政公用工程建设。	本项目不涉及	相 符
由上表可知，本项目符合《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（试行）的						

函中相关内容的要求。

2、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），本项目属于十、农副食品加工业的第20类：其他农副食品加工139。名录规定：含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造应编制报告书。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）应编制环境影响报告表。本项目为豆制品制造，应编制环境影响报告表。

3、项目建设与产业政策及备案相符性分析

本项目已在牧野区发展和改革委员会备案，项目代码2308-410711-04-01-224571（详见附件）。经查阅《产业结构调整指导目录》（2024年本），该项目属于“允许类”，符合国家产业政策要求。本项目情况与产业政策一致性分析见表3。

表3 项目与产业政策一致性分析

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

本项目与备案一致性分析见表4。

表4 本项目与备案一致性分析一览表

名称	项目备案	项目情况	相符性
生产工艺	原材料（大豆）—泡豆—磨浆—滤浆—煮浆—点脑—压榨—成品	原材料（大豆）—泡豆—磨浆—滤浆—煮浆—点脑—压榨—成品	相符
投资	700万元	700万元	相符
生产规模	年产500吨豆制品项目	年产500吨豆制品项目	相符
建设地点	河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北516号	河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北516号	相符

依据备案信息，本项目与备案信息一致。

4、本项目与《新乡市污染防治攻坚指挥部办公室关于印发新乡市2023年度污染防治攻坚战工作要点的通知》（新环攻坚办[2023]57号）、与《新乡市2023年蓝天保卫战实施方案》新环攻坚办〔2023〕77号、与《新乡市2023年碧水保卫战实施方案》新环攻坚办〔2023〕66号、《新乡市2023年净土保卫战实施方案》新环攻坚办〔2023〕65号文件相符性分析

表5 与新乡市2023年各项保卫战实施方案的相符性分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
2023年度污染防治攻坚战工作要点			
5、强化重点河流综合治理	以长垣市文明渠、丁栾沟、辉县市北堤河、市区东孟姜女河等重点，加强河流综合治理。完成长垣市污水处理厂尾水湿地建设，推进辉县市孟庄镇雨污分流改造，加快凤泉区河流流域污染防治及水生态环境综合整治工程建设进度，启动东孟姜女和市区段水质提升工程，天然去、文岩渠、天然文岩渠、黄庄河、卫河5个国家断面稳定达到地表水Ⅲ类水质标准。	本项目纳污水体为卫河，项目生活污水经化粪池处理后和生产废水通过厂区污水处理站处理，处理后通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理，项目废水不会对周边地表水环境造成不利影响	相 符
11、优化产业结构	严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物消减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。鼓励支持重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合，加快产业绿化转型升级。落实国家《产业结构调整指导目录》《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，依法依规淘汰落后产能，实行“动态清零”。开展传统产业集群升级改造，从生产工艺、产品规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面提升产业发展质量和环境治理水平。	经对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），项目不属于“限制类和淘汰类”项目。	相 符
14、推进工业企业深度治理	实施工业污染排放深度治理，开展锅炉、炉窑等深度治理，全面提升治污设施处理能力和运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，确保稳定达标排放。开展低效治理设施全面提升改造，全面排查简易低效治理设施，对无法稳定达标排放的，实施分类整治，巩固达标治理成果。	本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经8m排气筒排放，实现稳定达标排放。本项目物料运输、装卸储存及生产过程在密闭车间进行，无组织排放量较小。	相 符
15、开展挥发性有机物专项治理	按照市攻坚办印发的《新乡市减少挥发性有机物排放预防2023年夏季臭氧污染工作方案》要求，加快实施低VOCs含量原辅材料替代，指导企业制定低VOCs原辅材料替代计划，严格执行涂料、油墨等VOCs含量限值标准。深化VOCs无组织排放整治，提升废气收集率，在保证安全生产前提下做到“应收尽收”，持续开展泄漏检测与修复(LDAR)，减少VOCs无组织排放。大力提升VOCs治理设施去除效率，全面排查VOCs治理设施，动态更新治理设施清单台账，分析治理技术与VOCs废气排放特征、组分等匹配性。强化油品储运销综合管控，定期开展储运销环节油气回收系统专项检查工作，确保达标排放；全面清理整顿无证无照或证	本项目不涉及含VOCs物料	相 符

	照不全的自建油罐、流动加油车和黑加油站点，坚决打击非标油品；出台鼓励夜间加油等相关政策，引导储油库和加油站夜间装、卸油，减少日间油气排放。		
《新乡市 2023 年蓝天保卫战实施方案》新环攻坚办（2023）77 号			
1、依法 依规淘 汰落后 低效产 能	落实《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，将大气污染物排放强度高、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围。制定2023年落后产能淘汰退出工作方案，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准，明确落后产能淘汰目标任务，组织开展排查整治专项行动，对落后产能实施动态“清零”。	本项目不涉及落后低效产能。	相 符
18、实 施工业 污染排 放深度 治理	以水泥、氧化铝、砖瓦窑玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点，全面提升污染治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023 年 5 月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效治理设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。10 月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。	本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经 8m 排气筒排放，实现稳定达标排放。项目按照通用行业涉及锅炉企业绩效分级 A 级进行建设。	相 符
《新乡市 2023 年碧水保卫战实施方案》新环攻坚办（2023）66 号			
16、积 极推动 再生水 循环利 用	加快转变高耗水发展方式，积极缓解区域水资源供需矛盾，促进水生态环境质量持续改善，有条件的县（市），要结合本地实际，谋划建立污染治理、生态保护、循环利用有机结合的区域再生水循环利用体系，不断提升再生水利用率。	本项目不属于高耗水项目。	相 符
20、推 动企业 绿色转 型发展	严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。在造纸、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，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。	本项目严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。	相 符
《新乡市 2023 年净土保卫战实施方案》新环攻坚办（2023）65 号			
7、全面 加强固 体废物 监管	持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池	本项目一般工业固废经一般固废暂存间暂存后定期外售	相 符

收集转运试点工作。

由上表可知，本项目符合新乡市 2023 年各项保卫战实施方案的相关规定。

5、本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）对照分析

本项目属于农副食品加工业，新增 1 台蒸汽发生器，属于涉及锅炉企业，本项目与涉锅炉企业绩效分级指标对照分析见表 6。

表 6 企业与涉锅炉企业绩效分级指标对照分析

差异化指标		A 级企业	本项目情况	相符性	
涉锅炉排放差异化管控要求	能源类型	以电、天然气为能源	本项目蒸汽发生器采用天然气，其他生产设施主要使用电。	相 符	
	生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录(2019 年版)》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。	1、经对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），项目属于允许类。2、属于农副食品加工业，符合产业政策要求。3、符合河南省相关政策要求。4、符合市级规划。	相 符	
	污染治理技术	1.电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术；（2）NO _x 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	1、不涉及电窑； 2、本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经 8m 排气筒排放。	相 符	
	排放限值	锅炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 燃气：5、10、50/30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）	本项目蒸汽发生器配套低氮燃烧装置，燃烧尾气经 8m 排气筒排放，PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度满足：5、10、50/30mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）限值要求。	相 符
		加热炉、热处理炉、干燥炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 电窑：10mg/m ³ （PM） 燃气：10、35、50mg/m ³ （基准含氧量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）	不涉及	相 符
		其他炉窑	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³ （基准含氧量：9%）	不涉及	相 符
其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³	不涉及	相 符		

	监测监控水平	重点排污企业主要排放口安装CEMS，记录生产设施运行情况，数据保存一年以上。	企业根据本地环保要求安装废气排放自动监测设施	相符
6、本项目与《新乡市深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（新环攻坚办（2023）73号）的对照分析				
表7 与新环攻坚办（2023）73号文的对照分析				
类别	文件要求		本项目情况	相符性
秋冬季重污染天气消除攻坚战行动方案				
二、大气减污降碳协同增效行动	<p>遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全省大气污染防治重点区域禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模，严控新增炼油产能。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平。新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量150万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到80%以上。</p>		<p>1、本项目不属于“两高”； 2、经对照《产业结构调整指导目录》（2024年本），项目不属于“限制类和淘汰类”项目； 3、项目建设严格按照“三同时”执行； 4、本项目建设按照A级绩效水平建设 5、本项目运输量较少，无大宗货物运输。</p>	相符
三、工业污染深度治理攻坚行动	<p>实施工业污染排放深度治理。推进玻璃、煤化工、无机化工、化肥、有色、铸造、石灰、砖瓦、耐火材料、炭素、生物质锅炉、生活垃圾焚烧等行业锅炉炉窑深度治理，全面提升治污设施处理能力和运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，确保稳定达标排放。推进氨排放治理，加强电力、钢铁、水泥、焦化等重点行业烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，减少大气氨排放。建立并动态更新重点行业企业全口径清单，实施精细化管理。</p>		<p>本项目不属于以上所列行业</p>	相符
夏季臭氧污染防治攻坚战行动方案				
二、含VOCs原辅材料源头替代行动	<p>推进实施低VOCs含量原辅材料替代。全面排查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，摸清涉VOCs产品类型、原辅材料使用量，建立清单台账，每年指导企业制定低VOCs原辅材料替代计划。工程机械制造、家具制造、钢结构、包装印刷、制鞋、人造板及其他含涂装工序行业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，全面推进使用低VOCs原辅材料；汽车整车制造行业大力提升底漆、中涂、色漆VOCs含量涂料；房屋建筑和市政工程全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。城市建成区严格控制生产和使用</p>		<p>本项目不涉及含VOCs原辅材料</p>	相符

	溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。原辅材料VOCs含量应满足低VOCs原辅材料含量限值。		
三、VOCs污染治理达标行动	持续开展VOCs治理设施提级增效。大力提升VOCs治理设施去除效率。全面排查VOCs治理设施，动态更新治理设施清单台账，分析治理技术与VOCs废气排放特征、组分等匹配性。低浓度、大风量有机废气，采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后采用高温焚烧、催化燃烧等技术；高浓度废气，优先进行溶剂回收预处理，难以回收的，采用高温焚烧、催化燃烧等技术。采用催化燃烧工艺的企业使用合格的催化剂并足额添加，高温焚烧温度不低于760摄氏度，催化燃烧装置燃烧温度不低于300摄氏度，相关温度参数自动记录存储，储存时间不少于1年。采用活性炭吸附工艺的，原则上VOCs产生浓度不超过300毫克/立方米，废气中涉及颗粒物、油烟（油雾）、水分等影响吸附过程物质的，应采取相应的预处理措施，颗粒状、柱状活性炭碘值不低于800毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不低于650毫克/克，活性炭填充量、更换频次满足环评要求，活性炭购买发票、更换记录、碘值报告等支撑材料保存3年以上；每年开展活性炭监督检查，每年夏季对活性炭质量进行抽检，对活性炭质量不合格的企业依法追究责任。	本项目不涉及VOCs排放	相 符

由上表可知，项目符合《新乡市深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（新环攻坚办〔2023〕73号）的相关规定。

7、与《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环[2019]154号文的对照分析。

表 8 与新环[2019]154号文的对照分析

主要任务	与本项目相关条文	本项目情况	相符性
安装范围	所有排污企业的总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端。	本项目严格按照要求安装用电量监控系统终端。	相 符

由上表可知，本项目满足《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》新环[2019]154号文的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>一、项目由来</p> <p>为提高拓宽农民增收致富渠道，提高村民经济收入，同时也壮大集体经济，新乡市牧野区牧野镇西黑堆村以村集体、村民通过入股形式成立新乡市牧豆制品专业合作社。</p> <p>新乡市牧豆制品专业合作社位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，计划投资 700 万元建设年产 500 吨豆制品项目。本项目租赁现场厂房进行建设。经现场勘探，本项目设备未到位，不具备生产能力，不属于未批先建。</p> <p>二、工程内容及规模</p> <p>1、项目概况</p> <p>项目的基本情况见表 9。</p> <p style="text-align: center;">表 9 项目基本情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">项目</th> <th style="width: 70%;">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>项目名称</td> <td>年产 500 吨豆制品项目</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>项目选址</td> <td>河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>建设单位</td> <td>新乡市牧豆制品专业合作社</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>占地面积</td> <td>本项目占地 2896m²</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>产品方案</td> <td>年产 500 吨豆制品</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>总投资</td> <td>700 万元</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>劳动定员与制度</td> <td>本项目定员共 20 人，单班 8 小时工作制，年工作日 300 天</td> </tr> </tbody> </table>			序号	项目	内容	1	项目名称	年产 500 吨豆制品项目	2	项目选址	河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号	3	建设单位	新乡市牧豆制品专业合作社	4	占地面积	本项目占地 2896m ²	5	产品方案	年产 500 吨豆制品	6	总投资	700 万元	7	劳动定员与制度	本项目定员共 20 人，单班 8 小时工作制，年工作日 300 天	
	序号	项目	内容																									
	1	项目名称	年产 500 吨豆制品项目																									
	2	项目选址	河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号																									
	3	建设单位	新乡市牧豆制品专业合作社																									
	4	占地面积	本项目占地 2896m ²																									
	5	产品方案	年产 500 吨豆制品																									
	6	总投资	700 万元																									
	7	劳动定员与制度	本项目定员共 20 人，单班 8 小时工作制，年工作日 300 天																									
	<p>2、项目建设内容</p> <p>本项目主要工程组成见表 10。</p> <p style="text-align: center;">表 10 本项目组成情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 15%;">建设名称</th> <th style="width: 55%;">建设内容</th> <th style="width: 20%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td>一座，建筑面积为 1680m²</td> <td>利用现有</td> </tr> <tr> <td>辅助工程</td> <td>办公室</td> <td>一座，建筑面积为 20m²</td> <td>利用现有</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">公用工程</td> <td>给水</td> <td>市政供水</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>市政供电</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>天然气</td> <td>管道天然气</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>环保工程</td> <td>废气治理</td> <td>蒸汽发生器配套低氮燃烧器，尾气经 8m 高排气筒（DA001）有组织排放</td> <td>新建</td> </tr> </tbody> </table>			项目	建设名称	建设内容	备注	主体工程	生产车间	一座，建筑面积为 1680m ²	利用现有	辅助工程	办公室	一座，建筑面积为 20m ²	利用现有	公用工程	给水	市政供水	/	供电	市政供电	/	天然气	管道天然气	/	环保工程	废气治理	蒸汽发生器配套低氮燃烧器，尾气经 8m 高排气筒（DA001）有组织排放
项目	建设名称	建设内容	备注																									
主体工程	生产车间	一座，建筑面积为 1680m ²	利用现有																									
辅助工程	办公室	一座，建筑面积为 20m ²	利用现有																									
公用工程	给水	市政供水	/																									
	供电	市政供电	/																									
	天然气	管道天然气	/																									
环保工程	废气治理	蒸汽发生器配套低氮燃烧器，尾气经 8m 高排气筒（DA001）有组织排放	新建																									

废水治理	一体化污水处理站（沉淀池+缺氧池+好氧池+二沉池）	新建
噪声治理	距离衰减、厂房隔声等	/
固废治理	10m ² 的一般固废暂存间一座	新建

3、本项目产品方案

本项目为豆制品生产项目，产品主要为老豆腐、嫩豆腐、内酯豆腐、千张、素鸡，具体产品方案见下表。

表 11 本项目产品方案

序号	产品名称	年产量
1	老豆腐	100t/a
2	嫩豆腐	100t/a
3	内酯豆腐	100t/a
4	千张	100t/a
5	素鸡	100t/a
/	合计	500t/a

4、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 12。

表 12 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	设备数量	备注	
1	泡豆系统	斗式提升机	Ts-jp	1	304 不锈钢
2		斗式提升机储豆桶	TS-CD4	1	/
3		电控箱	QT-KD1	1	304 不锈钢
4		定量配送器	900*900*600	1	304 不锈钢
5		浸泡桶	2440*1140*1730δ	5	/
6		浸泡桶支撑架、爬梯	/	5	304 不锈钢
7		浸泡桶操作平台	2440*1140*1210	5	304 不锈钢
8		浸泡桶自动气翻系统	JP-QF	5	304 不锈钢
9	自动智能烧浆系统	智能烧浆桶	SJ-CK1	4	304 不锈钢
10		CIP 清洗系统	SJ-QX1	1	/
11		CIP 清洗水泵	MJ-JB1,660*310*350	1	/
12		往复式熟浆筛	SJ-SJS,2750*930*1080	2	304 不锈钢
13		微电脑自动控制程序	QT-KD6	1	/
14	内酯	离心浆泵	MJ-JB1,660*310*350	1	/

15	豆腐 生产线	内脂豆腐点浆平台	3000*2000*1600	1	304 不锈钢
16		电控箱	QT-LKD1	1	304 不锈钢
17	自动冲 浆豆腐 生产线	自动翻箱装置	CJ-DP-10	1	304 不锈钢
18		定量成型机	CJ-DP-50, 1110*660*1300	1	304 不锈钢
19	全自动 老豆腐 生产线	自动点浆凝固装置	DF-LDF-2	1	304 不锈钢
20		自动点浆操作平台	DF-LDF-03	1	304 不锈钢
21		自动定量上脑装置	DF-LDF-04	1	304 不锈钢
22		真空泵装置	/	1	/
23		自动圆盘式压榨	DF-LDF-01	1	304 不锈钢
24	全自动 机制 千张 生产线	百叶压机	YY-BY4,400*700*1900	2	304 不锈钢
25		百叶叠布框	BY-DB1-30,900*450	4	304 不锈钢
26		千张挂杆摊凉机	BY-TL1	1	304 不锈钢
27		自动整理码垛	BY-TL2	1	304 不锈钢
28		微电脑自动控制程序	QT-KD6	1	/
29	净水器	净水器 3 吨	HRQY-RO-3000 型	1	304 不锈钢
30		净水器 6 吨	HRQY-RO-6000 型	1	304 不锈钢
31	糊香锅		zw1800 型	1	不锈钢
32	磨浆机	三联磨磨浆机	SYGX-220,11KW	6	不锈钢
33		三联磨磨浆机	JYFL-220C5.5	3	不锈钢
34	筐	老豆腐筐	435*325*85	1000	/
35		嫩豆腐筐	440*440*10	1000	/
36		冲浆盒	425*425*12.6	65	/
37		高温杀菌筐	590*455*130	1000	/
38	车辆	陕汽德龙 K1 雪龙冷藏车	YTQ5040XLKH331	1	/
39		跃进小福星 S80 冷藏车	SH5043XLCPEDBVZ	1	/
40	素鸡机		SJ200*3.5KW	1	304 不锈钢
41	洗布机		X870*1.5KW	1	304 不锈钢
42	冷鲜库		14*15=210 平方	3	/
43	蒸汽发生器		1.5 吨	1	/

5、本项目主要原辅材料消耗量

主要原材料及消耗量见下表。

表 13 主要原辅料消耗一览表

	名称	年用量 (t/a)	备注
主要原辅材料	大豆	165	袋装, 原料区储存
	石膏	1.5	
能耗	水	2850t/a	市政供水
	电	5 万 kW·h/a	市政供电
	天然气	20.16 万 m ³ /a	管道天然气

6、项目水平衡分析

本项目用水主要为生活用水、泡豆用水、磨浆用水、天然气锅炉用水、设备清洗用水和地面清洗水。

(1) 生活用水

本项目新增职工 20 人, 年工作 300 天, 员工均不在厂区食宿。职工生活用水以平均每人 30L/d 计, 则生活用水量为 0.6m³/d (180t/a)。废水排放量按照用水量的 80% 计算, 则项目生活污水产生量为 0.48m³/d (144t/a)。生活污水经化粪池处理后进入厂区污水处理站进一步处理。

(2) 生产用水

①泡豆用水

泡豆工序大豆和水的比例是 1:2, 大豆使用量为 0.55t/d (165t/a), 则泡豆用水量为 1.1m³/d (330t/a), 浸泡过程中约 60%水份被黄豆吸收 (即发泡黄豆), 则泡豆工序黄豆带走水份约 0.66m³/d (198t/a), 进入磨浆工序, 剩余 40%为泡豆废水, 废水产生量为 0.44m³/d (132t/a)。泡豆废水经污水处理站处理后通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理。

②磨浆、压榨用水

本项目磨浆工序需要加入适量水, 根据《食品工业废水》第 6 章大豆制品生产废水, 磨浆加水量为原料用量的 6~8 倍, 本项目磨浆工序加水量为原料用量的 6 倍, 本项目大豆用量为 0.55m³/d (165t/a), 则磨浆用水量为 3.3m³/d (990t/a)。磨浆过程中豆浆水份共 3.96m³/d(1188t/a), 磨浆后 0.396m³/d(118.8t/a)水份进入豆渣, 3.564m³/d (1069.2t/a) 水份进入煮浆工序。煮浆工序会有 10%水份挥发, 约为 0.3564m³/d (106.92t/a)。大豆经过泡豆、磨浆、煮浆工序, 豆浆所含水份为 3.2076m³/d(962.28t/a), 后经过点脑、压榨后, 1.48m³/d (444t/a) 水份进入产品。则压榨产生的黄浆水产生量为 1.7276m³/d (518.28t/a)。黄浆水装桶后存放, 由养牛场运走, 作为饲料使用, 做

到日产日清。

③蒸汽发生器用水

本项目设置 1.5T 的蒸汽发生器为生产工序提供蒸汽，蒸汽产生量约为功率的 80%，日工作时间为 8 小时，则蒸汽产生量为 $9.6\text{m}^3/\text{d}$ ($2880\text{t}/\text{a}$)，蒸汽损耗量约为 20%，其余冷凝回流，即蒸汽发生器需补充软水量为 $1.92\text{m}^3/\text{d}$ ($576\text{t}/\text{a}$)。

④设备清洗用水

本项目单班生产、每天工作 8 小时，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 1t，则本项目设备清洗用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ($300\text{t}/\text{a}$)。本项目设备清洗废水产污系数按照 0.9 计算，则设备清洗废水产生量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{t}/\text{a}$)，废水经污水处理站处理后通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理。

⑤净水器用水

本项目泡豆用水、磨浆用水、蒸汽发生器用水均需要软水，本项目由两套净水器为项目提供软水，设备采用反渗透工艺，软水制备率为 80%。本项目生产用水每天须制备软水量为 $6.32\text{m}^3/\text{d}$ ，则新鲜水补充量为 $7.9\text{m}^3/\text{d}$ ($2370\text{t}/\text{a}$)。净水器清净下水产生量为 $1.58\text{m}^3/\text{d}$ ($474\text{t}/\text{a}$)，其中 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{t}/\text{a}$) 作为地面清洗水使用，剩余水通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理。

⑥地面清洗水

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 1200m^2 。根据同行业实际运行情况，车间地面拖洗用水定额为 $1.0\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$ ，故本项目地面清洗用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{t}/\text{a}$)，产污系数按 0.5 计，则废水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{t}/\text{a}$)，废水经污水处理站处理后通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理。本项目地面清洗水部分来自净水器设备产生清净下水，净水器清净下水产生量为 $1.58\text{m}^3/\text{d}$ ($474\text{t}/\text{a}$)，满足地面清洗使用。

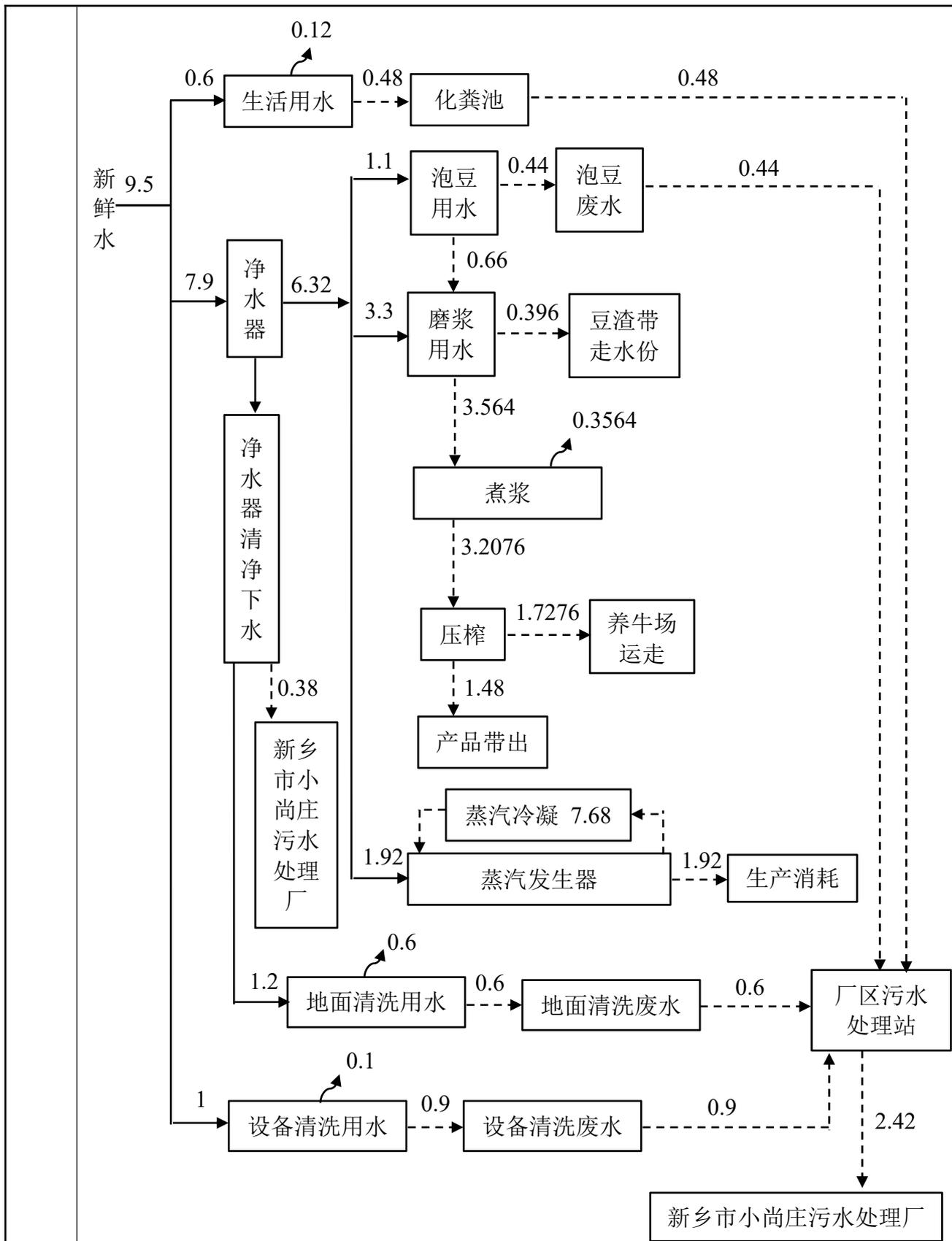


图 2 项目水平衡图 (m³/d)

	<p>7、劳动定员与制度</p> <p>本项目新增职工人数为 20 人，单班 8 小时工作制，年工作 300 天，员工均不在厂区食宿。</p> <p>8、项目周边环境</p> <p>本项目车间位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，项目所在地四周环境为：东侧为村农用地，主要种植树木；西侧、南侧为西黑堆村居民；北侧农田。厂区周围主要环境敏感点为：西侧、南侧紧邻西黑堆村居民，距离最近地表水体为西北方向 306m 的共产主义渠。周围环境概况附图 2。</p> <p>9、厂区布置简述</p> <p>本项目租赁现有厂房进行建设，厂房位于厂区北侧。厂区东侧现有办公室一座。一般固废间位于车间南侧。蒸汽发生器位于车间内南侧。污水处理站位于厂区东北角。原料区位于车间内部西侧，成品储存于车间内部东侧冷库内。厂区污水处理站位于车间内东北角。整个布置工艺流程顺畅、物流通畅、方便生产及管理，同时充分考虑到项目自身与周围环境的协调关系。项目平面布置合理，厂区平面布置图详见附图 3。</p>
<p>工艺 流程 和产 排污 环节</p>	<p>工艺流程简述（图示）：</p>

本项目生产工艺如下：

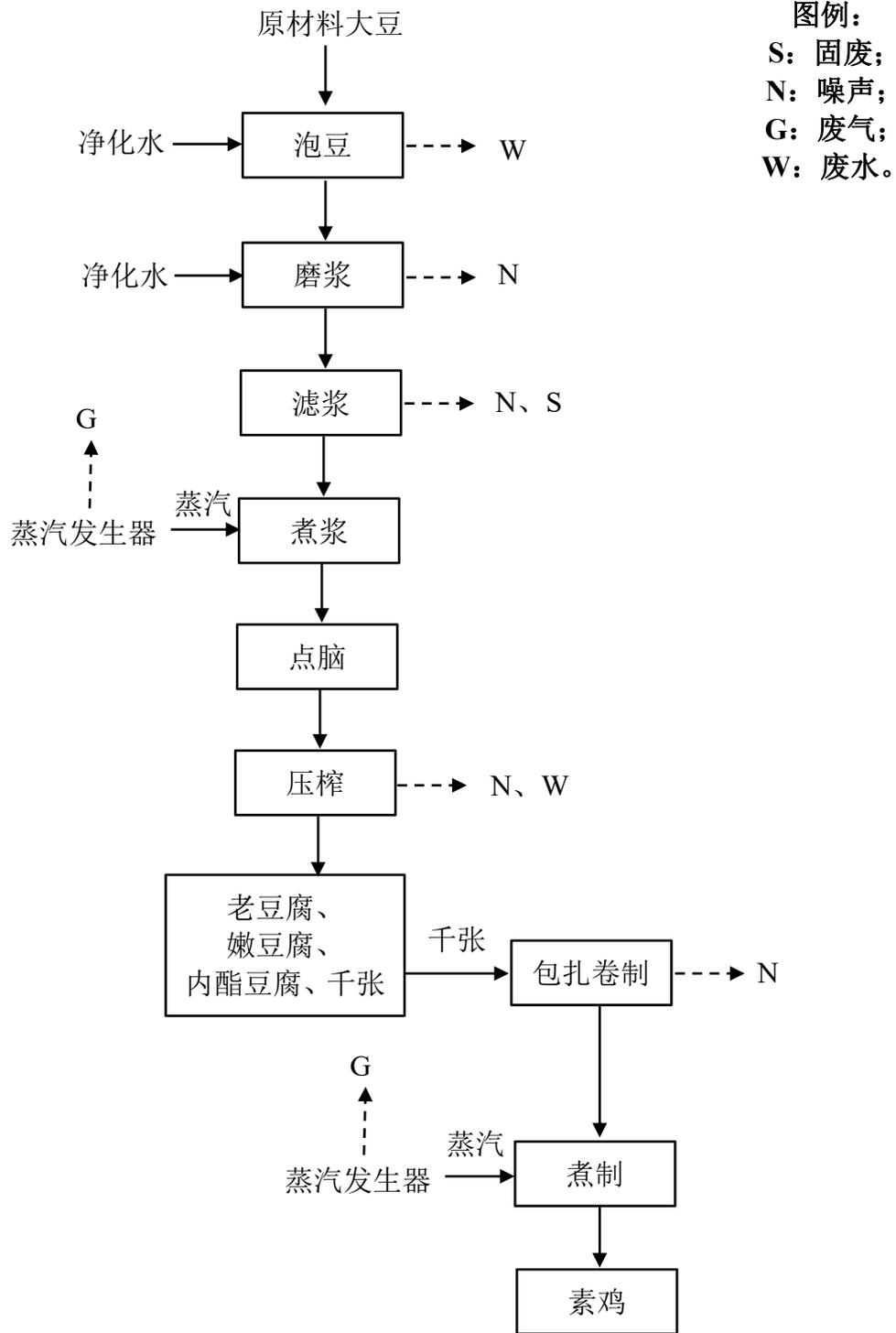


图3 本项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

1、泡豆：项目购进优质大豆，豆水比例按照 1：2 进行浸泡，使大豆充分吸收水份，水温控制在 15~25℃，浸泡时长一般为 6~8h，夏季可适当缩短浸泡时间，冬季可

适当延长浸泡时间。将黄豆浸泡至其两瓣搓开后成平板状，吸水饱胀即可。大豆充分吸水后约有 90%的浸泡水被大豆吸收，剩余 10%作为废水排放。此工序主要污染物为废水。

2、磨浆：将浸泡好的黄豆由管道输送至磨浆机，边磨边加水，水量为大豆数量的 4 倍。此工序主要产生设备噪声。

3、滤浆：磨浆后，进入分离机将浆渣滤出，生浆在生浆桶暂时储存后由吸泵机抽往煮浆桶。此工序主要产生设备噪声和浆渣。

4、煮浆：将滤过的豆浆用蒸汽加热煮熟，加热温度一般控制在 93℃左右。在煮浆时气压要足，上气要快。项目蒸汽由厂区 1.5T 天然气锅炉供应，天然气燃烧产生燃烧废气。

5、点脑：将煮熟的豆浆由管道输送点脑筒内点脑。点脑成型是豆制品生产中的关键工序，其过程就是把凝固剂（石膏）按一定的比例加入豆浆中，使大豆蛋白质溶胶体变成凝胶。点浆控制 PH 值 7 左右，温度 85℃。点脑后蛋白质网络结构并不完整，只有经过一段时间的静置、凝固才能完成，结构组织才能稳固。

6、压榨：压榨就是根据产品种类不同把凝固的豆腐脑放入特定的模具内，通过一定得压力，榨出多余的黄浆水，使豆腐脑密集的结合在一起，成为具有一定含水量和弹性、韧性的豆腐、千张等产品。此工序主要污染物为噪声和黄浆水，黄浆水主要由水、蛋白质、脂肪、碳水化合物、矿物质和一些微生物等成分组成，装桶后由养牛场运走，做到日产日清。

7、成品：压榨后的老豆腐、嫩豆腐、内酯豆腐、千张即为成品，放置车间内冷库中暂存代售。

8、包扎卷制：将千张重叠在一起，在素鸡机中将千张卷制为圆柱体，进行定性处理。此工序主要产生设备噪声。

9、煮制：将包扎成卷的素鸡放入锅中进行煮制，温度控制在 140 度，蒸煮时间为 20 分钟。此工序主要产生天然气燃烧废气。

10、成品：千张经过包扎卷制、煮制后即为成品，放置车间内冷库中暂存代售。

主要污染工序：

通过工艺流程分析，该项目营运期主要产污环节见下表。

表 14 项目产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	污染防治措施
废气	蒸汽发生器 天然气燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	配套低氮燃烧装置， 燃烧尾气经 8m 排气筒(DA001)排放

		污水处理站产生的恶臭气体	NH ₃ 、H ₂ S	污水处理站加盖密闭 周围喷洒生物除臭剂
废水		生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、TN	化粪池处理后 排入厂区污水处理站进一步处理
	生产 废水	净水器清净下水	COD、SS	部分用作地面清洗用水，剩余部分通过 污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂
		泡豆废水	pH、COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、TP、TN	一体化污水处理站处理后通过污水管网 排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处 理
		地面清洗废水		
		设备清洗废水		
固废	原材料包装物	废包装物	一座 10m ² 一般固废暂存间， 定期出售	
	滤浆	豆渣		
噪声	磨浆、滤浆、压榨、 包扎卷制	噪声	基础减振、厂房密闭隔音等	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，无原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据大气功能区划分原则，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据新乡市生态环境局发布的《新乡市 2022 年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表所示。

表 15 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	标准值/（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率%	达标情况
PM ₁₀	年平均质量浓度	89	70	127.1	超标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	50	35	142.9	超标
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75	达标
CO	第95百分位浓度	1.4mg/m ³	4mg/m ³	35	达标
O ₃	第90百分位浓度	182	160	113.8	超标

区域
环境
质量
现状

由上表可知，其中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 均不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目所在区域属于不达标区。

目前，新乡市正在实施《新乡市 2023 年度污染防治攻坚战工作要点》（新乡攻坚办〔2023〕57 号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

2、地表水质量现状

本项目废水经厂区污水处理站处理后通过污水管网排入新乡市小尚庄污水处理厂进一步处理，尾水排入卫河。依据新乡市生态环境关于下达《2023 年地表水环境质量目标》的函，卫河皇甫断面 2023 年地表水环境质量目标为 IV 类。本评价引用新乡市环境监测站对皇甫断面 2023 年 2 月的监测数据，数据见下表。

表 16 卫河皇甫断面监测数据（2023 年 2 月） 单位（mg/L）

监测因子	COD	NH ₃ -N	TP
监测数据	7.7	0.76	0.194
执行标准	30	1.5	0.3
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，2023年2月卫河皇甫断面数据COD、NH₃-N、TP均达标。目前新乡市正在推进实施《新乡市2023年度污染防治攻坚战工作要点》（新环攻坚办〔2023〕57号），将继续改善新乡市水环境质量。

3、声环境现状

本项目位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北516号，项目西侧、南侧紧邻西黑堆村居民。根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目所在区域为1类声功能区，声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

本项目50m范围内的环境敏感点为西侧、南侧紧邻西黑堆村居民。为了解保护目标声环境质量现状，委托河南欣源环境检测有限公司于2023年9月12日~13日对环境敏感点的声环境进行了监测，检测结果见表17，检测报告见附件四。

表17 声环境质量现状检测结果

检测位置	2023.09.12	2023.09.13
	昼间 dB (A)	昼间 dB (A)
厂区西侧西黑堆村居民	54.4	54.1
厂区南侧西黑堆村居民	53.6	54.5

由上表数据可知，项目周边环境敏感点的声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

4、生态环境

根据现场调查，本项目位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北516号，项目周围主要为村庄，项目周围500m范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标。

5、地下水、土壤质量现状

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）中要求：“原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查”，结合本项目厂址所在区域，经调查周边无饮用水井，且项目用地范围内均进行硬化，不存在土壤污染途径，因此，本次评价不对地下水、土壤环境进行现状调查。

环境
保护
目标

本项目周围主要环境保护目标见下表。

表18 本项目周围环境保护目标概况

环境要素	环境保护目标	方向	距离	保护级别
环境空气	西黑堆村	南侧	紧邻	《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级
环境噪声	西黑堆村	西侧、南侧	紧邻	《声环境质量标准》

				(GB3096-2008) 1类
生态环境	本项目周边 500 米范围内无生态保护目标			/
地下水环境	本项目周边 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			/
污染物排放控制标准	1、废气			
	表 19 废气排放限值一览表			
	污染类别	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值
	废气	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/ 2089—2021)	颗粒物	有组织排放浓度 5mg/m ³
			SO ₂	有组织排放浓度 10mg/m ³
			NO _x	有组织排放浓度 30mg/m ³
			/	不低于 8m 高排气筒
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）涉及锅炉企业	颗粒物	有组织排放浓度 5mg/m ³
			SO ₂	有组织排放浓度 10mg/m ³
			NO _x	有组织排放浓度 30mg/m ³
《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》		颗粒物	厂界监控浓度限值 0.5mg/m ³	
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)		厂界排放标准限值	NH ₃ : 1.5mg/m ³	
			H ₂ S: 0.06mg/m ³	
	臭气浓度: 20 (无量纲)			
2、废水				
表 20 废水污染物排放标准				
污染物	标准名称	污染因子	标准限制	
废水	新乡市小尚庄污水处理厂	收水标准	pH	6-9
			COD	350mg/L
			BOD ₅	160mg/L
			SS	250mg/L
			NH ₃ -N	30mg/L
			TP	3mg/L
			TN	40mg/L
		排水标准	pH	6-9
			COD	350mg/L
			BOD ₅	160mg/L
SS	250mg/L			

			NH ₃ -N	30mg/L
			TP	3mg/L
			TN	40mg/L

3、噪声

运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，具体标准值见下表。

表 21 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
1类	55	45

4、固废

一般固体废物贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求执行。

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》的通知和《新乡市建设项目新增总量指标替代管理指导意见（试行）》的要求，污染物排放量实施区域内双倍替代。本项目为新建项目，本项目建成后新增污染物排放量为颗粒物 0.0102t/a、SO₂0.0204t/a、NO_x0.0612t/a、COD0.0336t/a、NH₃-N0.0017t/a。

本项目建成后全厂污染物排放量为：颗粒物 0.0102t/a、SO₂0.0204t/a、NO_x0.0612t/a、COD0.0336t/a、NH₃-N0.0017t/a，重点污染物需进行双倍替代，所需替代量为颗粒物 0.0204t/a、SO₂0.0408t/a、NO_x0.1224t/a、COD0.0672t/a、NH₃-N0.0034t/a。颗粒物来自河南华强金属制品有限公司倒闭剩余的 0.05538 吨；二氧化硫来自河南得阳纸品包装有限公司关停产生的 0.43 吨；氮氧化物来自河南得阳纸品包装有限公司关停产生 0.3 吨；COD、氨氮总量替代来自骆驼湾污水处理厂提标改造产生的减排量剩余量 COD490.79698t、氨氮 163.404224t。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目利用现有厂房进行建设，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。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>该项目生产过程中主要污染因素为废气、废水、噪声和固废。</p> <p>一、废气</p> <p>本项目运营期间主要产生的废气蒸汽发生器产生的天然气燃烧废气和污水处理站恶臭。</p> <p>1、蒸汽发生器废气排放分析</p> <p>本项目配备 1.5t/h 蒸汽发生器，为煮浆工序提供蒸汽，配套建设低氮燃烧装置，燃烧尾气经 1 根 8m 排气筒（DA001）排放。蒸汽发生器每小时可提供 1.2t 蒸汽量，年工作时间 2400 小时，1t 蒸汽需要 70m³ 的天然气，则本项目天然气使用量 20.16 万 m³/a。</p> <p>①烟气量</p> <p>项目使用天然气通过市政管道供给，无燃料元素分析数据，参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018）经验公式估算法确定基准烟气量，根据 HJ 953 的表 5 可知，天然气锅炉基准烟气量计算公式如下：</p> $V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$ <p>式中：V_{gy}—基准烟气量（Nm³/m³）</p> <p>Q_{net}—气体燃料低位发热量（MJ/m³），本项目低位发热量按照 34.28MJ/m³ 计算。</p> <p>经计算，本项目基准烟气量为 10.1128Nm³/m³，项目年用天然气 20.16 万 m³/a，则项目烟气量为 203.8740 万 m³/a。</p> <p>②污染物核算</p> <p>本项目与新乡市味林食品有限公司现有 1 台蒸汽发生器使用燃料一致，并且均配备建设低氮燃烧装置，燃烧废气经 1 跟 8m 排气筒排放，具有可类比性。经类比《河南味林食品有限公司年产 15 万吨调味品建设项目竣工验收监测报告》（报告</p>

编号：CY20220123，监测数据污染物排放情况为颗粒物 1.8~2.4mg/m³、SO₂ 未检出、NO_x16~19mg/m³

本次评价取最不利情况，根据蒸汽发生器烟气量及污染物浓度限值核算污染物排放量，核算情况如下表所示。

表 22 项目蒸汽发生器烟气污染物排放量核定一栏表

污染物种类	浓度限值	烟气量	本项目污染物排放量
颗粒物	5mg/m ³	2038740m ³ /a	0.0102m ³ /a
SO ₂	10mg/m ³		0.0204m ³ /a
NO _x	30mg/m ³		0.0612m ³ /a

项目蒸汽发生器烟气执行地方标准，且标准限值小于等于 0.8 倍 GB13271 特别排放限值，根据 HJ 953 的表 6 可知，许可排放量调整系数取 1，即项目蒸汽发生器烟气许可排放量为：颗粒物 0.0102t/a，二氧化硫 0.0204t/a，氮氧化物 0.0612t/a。

综上所述，本项目生产过程中废气经相关措施治理后，均能达标排放，故本项目建设对周围环境影响可接受。

2、污水处理站恶臭

本项目污水处理站在运行过程中会产生一定量的恶臭气体，拟建项目污水站污水处理工艺拟采用“一体化污水处理站（沉淀池+缺氧池+好氧池+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。

根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD₅ 可产生 0.0031gNH₃ 和 0.00012gH₂S。本项目污水处理站年处理 BOD₅0.1161t，以此计算污水处理站恶臭产生源强为：NH₃0.04g/h、0.36kg/a，H₂S0.001g/h、0.01kg/a。

污水处理装置的恶臭气体进行除臭除味处理，通过对各个污水处理单元进行密封加盖，污水处理站周围喷洒生物除臭剂，经除臭（处理效率 50%）后，污染物排放速率及排放量分别为：NH₃0.02g/h、0.18kg/a，H₂S0.0005g/h、0.005kg/a。能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）（厂界排放标准限值，NH₃：1.5mg/m³，H₂S：0.06mg/m³，臭气浓度：20（无量纲））限值要求。

3、污染源排放口情况

本项目有组织排放口基本情况见下表。

表 23 本项目有组织排放源基本情况

名称	蒸汽发生器
编号	DA001
排气筒中心坐标	经度：113°54' 47.432"； 纬度：35°21' 53.913"
排气筒高度/m	8
排气筒内径/m	0.15
类型	一般排放口
烟气温度/°C	80
排放污染物	颗粒物、SO ₂ 、NO _x

4、非正常工况环境影响分析

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等。本项目非正常工况主要为在检修废气处理措施装置时。根据建设单位运行经验，检修频次约 1 次/a，本项目非正常排放量核算结果见下表。

表 24 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率/ (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	设备检修	颗粒物	0.004	0.5	1
		SO ₂	0.008	0.5	1
		NO _x	0.026	0.5	1

5、废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820—2017），本项目废气监测要求如下表。

表 25 本项目废气监测要求

监测点位	监测因子	监测频次
DA001	颗粒物	1 次/年
	SO ₂	1 次/年
	NO _x	1 次/月
厂界	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/半年

二、废水

本项目废水主要为生活污水和生产废水，生产废水包括泡豆废水、净水器软水制备过程产生的废水。

1、废水污染物分析

(1) 生活污水

根据本项目水平衡计算，本项目新增生活污水量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{t}/\text{a}$)。类比一般生活污水水质，废水各污染物浓度分别为 $\text{COD}350\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5200\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}300\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}25\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{TP}3\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{TN}30\text{mg}/\text{L}$ ，经化粪池处理后废水水质为 $\text{COD}250\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{BOD}_5140\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{SS}180\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{TP}2\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{TN}30\text{mg}/\text{L}$ ，进入厂区污水处理站进一步处理。

(2) 生产废水

①泡豆废水

根据本项目水平衡计算，本项目泡豆废水产生量为 $0.44\text{m}^3/\text{d}$ ($132\text{t}/\text{a}$)，该部分废水进入污水处理站处理。

②净水器清净下水

根据本项目水平衡分析，本项目净水器清净下水产生量 $1.58\text{m}^3/\text{d}$ ($474\text{t}/\text{a}$)。该废水主要污染物为 SS ，含盐量较高，废水水质 $\text{COD}20\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{SS}30\text{mg}/\text{L}$ ，不含有毒有害物质，废水水质较好，其中有 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{t}/\text{a}$) 作为地面清洗水使用，剩余部分 $0.38\text{m}^3/\text{d}$ ($114\text{t}/\text{a}$) 经厂区总排口排放。

③设备清洗废水

根据本项目水平衡计算，本项目设备清洗废水产生量为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{t}/\text{a}$)，该部分废水进入污水处理站处理。

④地面清洗废水

根据本项目水平衡计算，本项目地面清洗废水产生量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{t}/\text{a}$)，该部分废水进入污水处理站处理。

本项目与西安市灞桥区元友豆制品加工厂豆制品加工建设项目原材料、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。《西安市灞桥区元友豆制品加工厂豆制品加工建设项目竣工环境保护验收监测报告表》[国环验字(2021)第9号]，项目污水处理站进水口主要污染物监测浓度为 pH : 8.12-8.32、 COD : 396-414 mg/L 、 BOD_5 : 110-135 mg/L 、 SS : 78-101 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 1.30-1.35 mg/L 、 TP : 4.27-4.42 mg/L 、 TN : 27.1-31 mg/L 。经类比本项目生产废水主要污染物产生浓度分别为 pH : 8.32、 COD : 500 mg/L 、 BOD_5 : 200 mg/L 、 SS : 150 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: 5 mg/L 、 TP : 10 mg/L 、 TN : 40 mg/L 。

项目运营期废水水质产生情况见下表

表 26 项目污水水质产生情况一览表

废水类型	排放方式	污染因子(mg/L, pH 除外)						
		pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水	化粪池处理后排入 厂区污水处理站 (144t/a)	/	250	140	180	20	2	30
清净水	厂区总排口排放 (114t/a)	/	20	/	30	/	/	/
泡豆废水、设备清洗废水、 地面清洗废水	污水处理站处理后 排入污水处理厂 (582t/a)	8.32	500	200	150	5	10	40

2、废水治理设施情况

(1) 废水处理能力

本项目拟建设一座日处理 5 吨废水的一体化污水处理站，处理工艺为“沉淀池+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（2.42m³/d）的处理水量要求。

(2) 废水处理工艺分析

本项目污水污水处理站主要包括沉淀池、缺氧池、好氧池、二沉池，可有效去除废水中的 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN。具体工艺图如下：

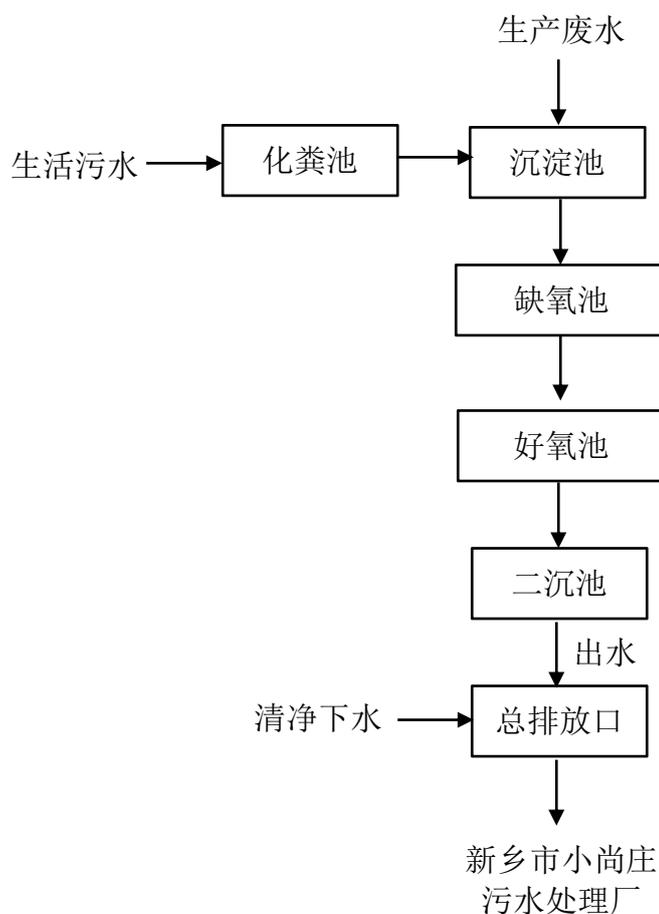


图5 本项目废水治理工艺流程图

工艺流程简介：

①沉淀池

沉淀池是污水处理的第一道处理工序，其主要作用是去除污水中的大颗粒悬浮物的一部分有机物，为后续的生物处理提供条件。

②缺氧池

缺氧池是污水处理的第二道处理工序，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。

③好氧池

好氧池是污水处理的第三道处理工序，其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。

④二沉池

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。

(3) 治理效率

主要处理设施效果见下表

表 27 污水处理站主要处理设施效果一览表

指 标	水量	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN
生活污水进污水处理站浓度(mg/L) (化粪池处理后)	144t/a	250	140	180	20	2	30
生产废水进污水处理站浓度(mg/L)	582t/a	500	200	150	5	10	40
混合废水浓度(mg/L)	726t/a	450.4	188.1	156	8	8.4	38
总去除效率%	/	85	85	80	65	75	35
污水处理站出水浓度(mg/L)	726t/a	67.6	28.2	31.2	2.8	2.1	24.7
清净下水浓度(mg/L)	114t/a	20	/	30	/	/	/
厂区总排放口出水浓度	840t/a	61.1	24.4	31	2.4	1.8	21.3
污水处理厂收水标准(mg/L)	/	350	160	250	30	3	40
达标情况	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，项目废水经污水处理站出来后，各污染物去除效率分别为 COD: 85%、BOD₅: 85%、SS: 80%、NH₃-N: 65%、TP: 75%、TN: 35%。经污水处理站处理后废水水质为 COD67.6mg/L、BOD₅28.2mg/L、SS31.2mg/L、NH₃-N2.8mg/L、TP2.1mg/L、TN24.7mg/L。项目废水总排放口废水排放浓度为 COD61.1mg/L、BOD₅24.4mg/L、SS31mg/L、NH₃-N2.4mg/L、TP1.8mg/L、TN21.3mg/L。满足新乡市小尚庄污水处理厂收水水质要求：COD350mg/L、BOD₅160mg/L、SS250mg/L、NH₃-N30mg/L、TP3mg/L、TN40mg/L。

(4) 是否为可行技术

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（1392 豆制品制造行业系数表），废水可行技术为“物理处理法+厌氧处理法+好氧处理法”，本项目污水处理站采用“沉淀池+缺氧池+好氧池+二沉池”工艺，为可行技术。

3、废水排放情况

(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 28 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TP TN	化粪池处理后排入厂内污水处理站	连续排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	沉淀池、缺氧池、好氧池、二沉池	沉淀池+缺氧池+好氧池+二沉池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业总排放口
泡豆废水、设备清洗废水、地面清洗废水	pH COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TP TN	厂内污水处理站							
清净下水	COD SS	厂区总排放口排放							

(2) 本项目废水污染物排放执行标准见下表。

表 29 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	pH	新乡市小尚庄污水处理厂收水水质要求	6-9
2		COD		350
3		BOD ₅		160
4		SS		250
5		NH ₃ -N		30
6		TP		3
7		TN		40

(3) 废水污染物排放量核算

本项目外排污水主要为生活污水、净水机清净下水、以及泡豆废水、设备清洗废水、地面清洗废水，经核算总排水量为 840t/a。项目废水污染物排放量见下表。

表 30 废水污染物年排放量一览表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	COD	61.1	0.0513
2		BOD ₅	24.4	0.0205
3		SS	31	0.0260
4		NH ₃ -N	2.4	0.0020
5		TP	1.8	0.0015
6		TN	21.3	0.0179
新乡市小尚庄 污水处理厂外排口		COD	40	0.0336
		BOD ₅	10	0.0084
		SS	10	0.0084
		NH ₃ -N	2.0	0.0017
		TP	0.4	0.0003
		TN	15	0.0126

4、项目废水接管可行性分析

本项目废水经厂区内污水处理措施处理后，能够满足新乡市小尚庄污水处理厂收水水质要求：COD350mg/L、BOD₅160mg/L、SS250mg/L、NH₃-N30mg/L、TP3mg/L、TN40mg/L，从水质上分析也是可行的。

新乡市小尚庄污水处理厂位于新乡市北环路小尚庄，新乡市小尚庄污水处理厂设计污水处理能力 25 万 m³/d，污水处理厂分两期建设，一期处理能力 10 万 m³/d，二期处理能力 15 万 m³/d，目前均运行正常。从水量上分析：本项目全厂外排废水水量 2.8m³/d，占新乡市小尚庄污水处理厂处理规模的 0.001%，不会对新乡市小尚庄污水处理厂造成冲击

综上，项目生活污水从进水水量、水质要求等方面分析，项目废水产生量较小，对新乡市小尚庄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新乡市小尚庄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。

5、监测要求

根据排污单位自行监测技术指南（农副食品加工业）HJ 986—2018，本项目监测要求见下表。

表 31 监测要求一览表

类别	监测因子	监测点位	监测频次
废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	厂区总排放口	1 次/半年

三、噪声

本项目高噪声源主要为机械设备产生的噪声，经类比《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 常见噪声源及其声功率级，本项目主要生产设备声功率级在 60-90dB（A）之间，其噪声源强拟采取隔声、减振、消声等降噪措施。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），工业声源应按照室内声源计算。

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，m²；α 为平均吸声系数，取平均吸声系数 0.4；车间内表面面积 5080m²，则 R=3386.67。

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：

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

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；

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，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：

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

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 $S=30$ ）

如果声源处于半自由声场，则预测点处声压级计算公式如下：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

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。

表 32 本项目室内噪音源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	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)
					X	Y	Z		
1	生产车间	CIP 清洗水泵	90	基础减振	-24	27	1.2	36.12	61.54
2		离心浆泵	90		-24	23	1.2	33.24	61.67
3		内酯豆腐电浆平台	60		24	27	1.2	36.12	31.54
4		自动翻箱装置	60		25	27	1.2	36.80	31.51
5		真空泵装置	90		-24	20	1.2	31.24	61.78
6		自动圆盘式压榨	85		10	20	1.2	22.36	57.60
7		1#百叶压机	80		24	20	1.2	31.24	51.78
8		2#百叶压机	80		24	15	1.2	28.30	51.98
9		糊香锅	70		-10	15	1.2	18.03	43.35
10		1#三联磨磨浆机	90		-15	3	1.2	15.30	64.05
11		2#三联磨磨浆机	90		-15	6	1.2	16.16	63.80
12		3#三联磨磨浆机	90		-15	9	1.2	17.49	63.47
13		4#三联磨磨浆机	90		-15	12	1.2	19.21	63.10
14		5#三联磨磨浆机	90		-15	15	1.2	21.21	62.76

15	6#三联磨磨浆机	90	-15	18	1.2	23.43	62.46
16	7#三联磨磨浆机	90	-15	21	1.2	25.81	62.20
17	8#三联磨磨浆机	90	-15	24	1.2	28.30	61.98
18	9#三联磨磨浆机	90	-15	27	1.2	30.87	61.80
19	1#洗布机	60	27	28	1.2	38.90	31.43
20	2#洗布机	60	26	28	1.2	38.21	31.46
21	冷鲜库	60	25	15	1.2	29.15	31.92
22	蒸汽发生器风机	90	-10	2	1.2	10.2	66.28
23	水泵	80	28	28	1.2	39.6	51.41

本项目主要噪声源的叠加声级及治理情况见下表。

表 33 本项目主要设备叠加声级及治理情况

室内边界叠加声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
			声压级/dB (A)	建筑物外距离/m
74.36	8:30—18:30	30	38.36	1

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：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8$$

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（Leqg）计算公式：

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

式中：Leqg — 建设项目声源在预测的产生的噪声贡献值，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_j — 在 T 时间内 j 声源内工作时间，s；

根据本项目噪声源的分布，对项目四周厂界噪声贡献值进行计算，本次评价厂

界噪声的预测结果见下表。

表 34 各厂界噪声预测值 单位：dB (A)

预测点	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
与噪声源距离 (m)	28m	15m	28m	30m
贡献值	16.17	21.61	16.17	15.59

由上表可知，经过车间密闭、距离衰减等措施后，项目厂区四周噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准昼间 55dB (A)、夜间 45dB (A) 的要求。

表 35 本项目噪声对环境敏感点贡献值 单位：dB (A)

预测点	厂区南侧西黑堆村居民	厂区西侧西黑堆村居民
与噪声源距离 (m)	15m	28m
贡献值	21.61	16.17
现状噪声值	53.6-54.5	54.1-54.4
叠加值	53.6-54.5	54.1-54.4

本项目敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准（昼间≤55dB (A)）要求。因此项目在采取适当的合理布局、基础减振等降噪防治措施及距离衰减后噪声对周围环境影响可接受。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测要求见下表。

表 36 本项目噪声监测要求

污染物	监测点位	监测因子	监测频率
噪声	厂界四周外 1 米	等效连续 A 声级	每季度一次

四、固废

本项目运营期固体废物主要为一般固废。一般固废主要为原材料废包装物和磨浆工序产生的豆渣。

1、原辅料废包装物：根据企业提供材料，包装物为编织袋，总产生量约为 0.1t/a，属于一般固废。

2、豆渣：项目在磨浆工序会产生豆渣，豆渣产生量约为 229.3t/a，豆渣含有丰富的大豆蛋白，由养牛场拉走作为饲料使用，做到日产日清。

3、黄浆水：本项目压榨过程中会产生黄浆水，产生量为 1.7276m³/d (518.28t/a)，黄浆水装桶后厂区内暂存，黄浆水具有较高的营养成分，由养牛场拉走作为饲料使

用。评价提出：建设单位厂区内设置4个吨桶，两用两备，做到日产日清。

评价要求：企业应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求对一般固废进行暂存，本项目拟设置一般固废暂存间（面积为10m²），一般固废暂存间应做到防风、防雨、防渗漏等措施。综上所述，本项目所产生的固体废物经收集后外可以妥善处理，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。

五、地下水、土壤

1、地下水

（1）污染途径

本项目运营期对地下水的主要影响途径为渗透污染。渗透污染是导致地下水污染的普遍和主要方式，主要产生可能性来一般固废间、化粪池、污水处理站的防渗措施不到位、管理不到位。

（2）防控措施

为减轻或避免对地下水造成不利影响，评价根据地下水导则评价对项目建设提出相应的控制措施，企业需严格做好一般固废间、化粪池、污水处理站防渗措施，若发现污染物泄露应采取应急响应，终止污染物泄露，并对地下水水质监测，同时对地下水进行修复，采取上述措施后非正常工况下的污染物泄露对地下水环境的污染可控。

综上所述，项目运营期在落实厂区防渗条件下，项目建设对地下水环境的影响可降至最低，不改变区域地下水环境质量现状。从地下水环境影响的角度，项目建设可行。

2、土壤

根据本项目污染物排放特点，项目运营期对土壤的主要影响途径为垂直入渗。

（2）防控措施

为减轻或避免对土壤造成不利影响，评价根据土壤导则评价对项目建设提出相应的控制措施，主要从源头控制、过程控制以及跟踪监测三方面来说，具体如下：

①源头控制

本项目污染源主要为一般固废间、化粪池、污水处理站，企业应加强管理，做好节能减排和清洁生产工作，一方面减少污染物产生量，另一方面降低污染物排放浓度和排放量。源强的降低可以减轻对土壤的影响。

②过程防控措施

本项目运营期产生的生活污水经化粪池处理后经管网排入新乡市小尚庄污水处理厂。一般固废间、化粪池、污水处理站按照相关要求做好防渗措施，正常情况下，不会发生泄露入渗污染土壤的现象。为减轻或避免对土壤造成不利影响，厂区内采取绿化措施，对污染物进行有效吸附。按照环评要求切实落实各种污染控制措施，建成后期及运营对区域土壤环境影响较小。

③跟踪监测

评价建议企业在必要时进行土壤跟踪监测。

综上所述，项目运营期在落实厂区绿化条件下，对污染物进行吸附后，项目建设对土壤环境的影响可降至最低，不改变区域土壤环境质量现状。从土壤环境影响的角度，项目建设可行。

六、生态

本项目位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，项目周围主要为村庄、农田，项目周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，因此不再对生态进行分析。

七、电磁辐射

本项目不涉及辐射源，故不对电磁辐射做评价分析。

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	排气筒 (DA001) 污染源: 蒸汽发生器天然气燃烧废气	颗粒物 SO ₂ NO _x	配备低氮燃烧器, 天然气燃烧废气处理后尾气由 8 米高排气筒 (DA001) 排放。	满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/ 2089—2021) 表 1 燃气锅炉, 颗粒物排放浓度 5mg/m ³ 、SO ₂ 排放浓度 10mg/m ³ 、NO _x 排放浓度 30mg/m ³ 限值要求、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2021 年修订版) 涉锅炉 A 级颗粒物 5mg/m ³ 、SO ₂ 10mg/m ³ 、NO _x 30mg/m ³ 的限值要求
地表水环境	生活污水	COD、 BOD ₅ SS、 NH ₃ -N、 TP、TN	经化粪池处理后进入厂区污水处理站处理	新乡市小尚庄污水处理厂收水水质要求: COD350mg/L、BOD ₅ 160mg/L、SS250mg/L、NH ₃ -N30mg/L、TP3mg/L、TN40mg/L
	清浄下水	COD、 SS	通过管网排入新乡市小尚庄污水处理厂	
	泡豆废水、设备清洗废水、地面清洗废水	pH、 COD、 BOD ₅ SS、 NH ₃ -N、 TP、TN	厂区污水处理站处理后通过管网排入新乡市小尚庄污水处理厂	
声环境	生产设备	噪声	基础减振、厂房密闭隔音等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类
固体废物	本项目原辅料废包装物产生量为 0.1t/a, 该部分固废收集后在一般固废暂存间暂存, 定期外售。建设单位拟在厂区内建设 1 间 10m ² 的一般工业固废暂存间, 能够满足全厂固废暂存间的要求。一般固废集中在暂存间内, 暂存间地面要硬化			

	处理，做到防风、防雨、防晒等要求，暂存间满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。
土壤及地下水污染防治措施	/
生态保护措施	/
环境风险防范措施	/
电磁辐射	本项目不涉及辐射源
其他环境管理要求	<p>1、排污许可证管理要求</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部 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申请。</p> <p>2、竣工环境保护验收</p> <p>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。</p> <p>3、排放口规范化建设</p> <p>根据《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单标准要求，本项目应在废气、废水排放口和噪声排放源分别设置环境保护图形标志牌，按照排污许可技术规范、年度污染防治攻坚方案、专项整治方案等要求安装相关环保监控、监测设备，便于污染源监督管理及常规监测工作的进行。同时根据新乡市新乡市生态环境局关于2019年新乡市企业安装自动监控设施有关问题的通知，本项目按要求安装氮氧化物分析仪。</p>

六、结论

新乡市牧豆制品专业合作社年产 500 吨豆制品项目选址位于河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，符合国家产业政策，经查阅《新乡市牧野区土地利用总体规划（2006-2020）》，该项目用地属于村镇建设用地，符合总体发展规划。项目产生的污染物经采用合理的环保措施治理后，均可做到妥善治理和处置，可以实现其经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。因此，从环保角度分析，项目建设可行。

新乡市译洋环境技术有限公司

2024 年 1 月

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				0.0102		0.0102	0.0102
	SO ₂				0.0204		0.0204	0.0204
	NO _x				0.0612		0.0612	0.0612
废水	COD				0.0336		0.0336	0.0336
	BOD ₅				0.0084		0.0084	0.0084
	SS				0.0084		0.0084	0.0084
	NH ₃ -N				0.0017		0.0017	0.0017
	TP				0.0003		0.0003	0.0003
	TN				0.0126		0.0126	0.0126
一般工业 固体废物	废包装物				0.1		0.1	0.1
	豆渣				229.3		229.3	229.3
	黄浆水				518.28		518.28	518.28

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

委 托 书

新乡市译洋环境技术有限公司：

我单位投资 700 万在河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号建设年产 500 吨豆制品项目，根据国家环保法律法规要求需办理环评手续，我方委托你单位对该项目开展环境影响评价工作。

新乡市牧野豆制品专业合作社



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2308-410711-04-01-224571

项目名称：年产500吨豆制品项目

企业(法人)全称：新乡市牧豆制品专业合作社

证照代码：93410711MACNW66U43

企业经济类型：其他

建设地点：新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北516号

建设性质：新建

建设规模及内容：本项目厂区面积2896平方米，厂房建筑面积1680平方米，建设年产500吨豆制品项目，本项目生产规模为年产500吨豆制品（老豆腐、嫩豆腐、内酯豆腐、千张豆腐、素鸡等豆制品）。主要生产工艺为：外购大豆原料—泡豆—磨浆—煮浆—滤浆—点脑—压榨—成型—包装。主要生产设备：泡豆系统（斗式提升机储豆桶TS-CD4，1台；浸泡桶2440*1140*1730 δ，5台）；自动智能烧浆系统（智能烧浆桶SJ-CK1，4台）；内脂豆腐一体化生产线；全自动老豆腐一体化生产线；全自动机制千张一体化生产线；三联磨磨浆机SYGX-220, 11KW；1.5吨锅炉一台

项目总投资：700万元

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。



2023年08月29日

租赁协议

出租人（甲方）：新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村民委员会

承租人（乙方）：新乡市牧豆豆制品专业合作社

以上甲乙双方就乙方租赁位于新乡市牧野区牧野镇西黑堆村土地相关事宜经友好协商达成如下条款：

一、租赁土地情况

甲方向乙方提供位于村 新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号，面积 4.3 亩。

二、租赁用途

甲方同意乙方租赁甲方土地开办公司进行经营。

三、租赁期限

租赁期限为 2 年，自 2023 年 7 月 1 日起至 2025 年 7 月 1 日止。

四、租金

乙方所使用土地归甲方所有，由乙方与甲方签订租赁协议，向甲方交纳租金。每年租金 20000 元。

五、双方权利义务

- 1、乙方已知晓土地现状，甲方按现状交付乙方使用。
- 2、租赁期间乙方独立经营。
- 3、租赁期间所建房屋及地上附属物归乙方所有。
- 4、租赁期间甲方应协调周边关系保证乙方正常使用土地。



5、租赁合同期满，不存在政府征收、行政指令、政策原因情形下乙方继续租赁。

6、租赁期间如遇土地征收，土地补偿款归甲方，地上附着物赔偿款归乙方。

7、租赁土地上现有房屋及附属物拆除费用由乙方承担。

8、租赁期间场地维护及租赁土地所产生的其他费用由乙方承担。

六、其他

1、合同未尽事宜，有双方协商另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

2、本合同一式两份，双方各执一份。

甲方（盖章）：新乡市牧野区
牧野镇西黑堆村村民委员会



乙方（盖章）：新乡市牧豆
豆制品专业合作社



2023 年 7 月 15 日





181612050404
有效期2024年9月3日

河南析源环境检测有限公司

Henan Xiyuan Environmental Testing Co., LTD.

检 测 报 告

报告编号: XYJC-2023-WT-1118

项目名称: 委托检测

委托单位: 新乡市牧豆豆制品专业合作社

报告日期: 2023年09月19日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、报告发生任何涂改后无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；由我公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责。
- 7、检测委托方如对检测报告有异议，需于收到检测报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 河南析源环境检测有限公司

联系地址: 河南省新乡市市辖区新飞大道 1018 号新乡科技产业园 7 号楼西户

邮政编码: 453000

公司固话: 0373-5082006

电子邮件: xiyuanjiance@163.com

公司网址: www.xiyuanjiance.com

一、前言

受新乡市牧豆制品专业合作社的委托，2023 年 09 月 12 日~13 日，河南析源环境检测有限公司对该合作社指定位置的噪声进行检测。

二、公司地址

河南省新乡市牧野区牧野镇西黑堆村村北 516 号。

三、检测分析内容

检测分析内容见表 3-1。

表 3-1 检测分析内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次
噪声	厂区西侧西黑堆村居民	环境噪声	昼间 1 次/天，2 天
	厂区南侧西黑堆村居民		

四、检测依据及检测使用仪器

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法，检测分析方法及使用仪器见表 4-1。

表 4-1 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目	检测分析方法	检测分析仪器及编号
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 XYJC/YQ-034-02

五、检测质量保证

本次检测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规定》和《环境监测质量保证管理规定》，并按河南析源环境检测有限公司《质量手册》的有关要求进行，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

5.1 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

5.2 检测分析方法采用国家或行业标准方法，检测人员经过考核并持证上岗，检测所使用仪器均经过有资质单位检定/校准合格并在有效期内。

5.3 噪声：测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用；每次测量前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB。

5.4 检测数据及报告实行三级审核。

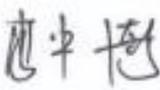
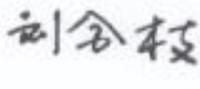
六、噪声检测结果

表 6-1 噪声检测结果一览表

检测位置	2023.09.12	2023.09.13
	昼间 dB (A)	昼间 dB (A)
厂区西侧西黑堆村居民	54.4	54.1
厂区南侧西黑堆村居民	53.6	54.5

七、分析检测人员

路行章 张有方

报告编制：  审核：张伊华 签发： 
 日期：2023.09.19 日期：2023.09.19 日期：2023.09.19

河南析源环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

(01)

4107030009903

资质认定证书：



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181612050404

名称： 河南析源环境检测有限公司

地址： 河南省新乡市市辖区新飞大道1018号新乡科技产业园7号楼西户

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



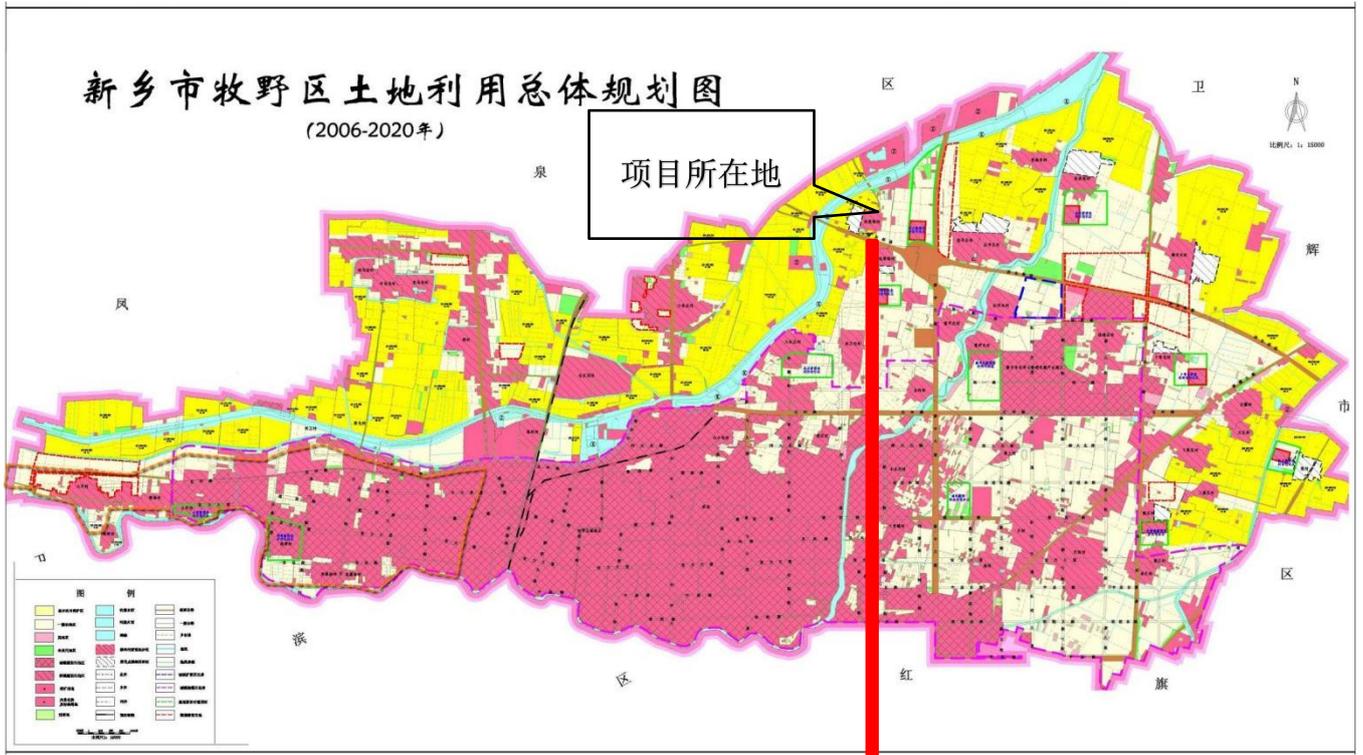
181612050404
有效期至2024年9月3日

发证日期： 2020年5月11日

有效期至： 2024年9月3日

发证机关： 河南省市场监督管理局

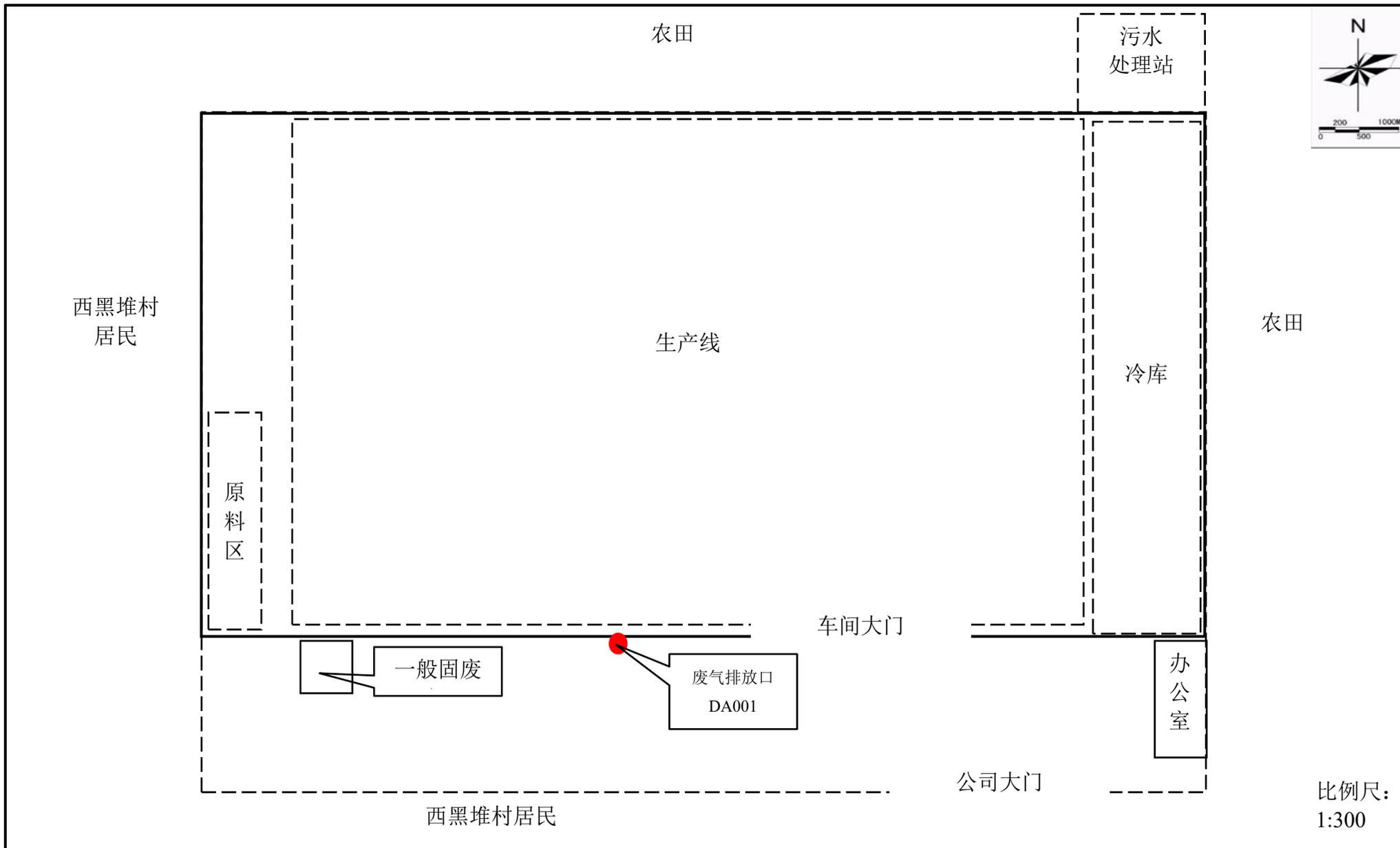
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



附图 1 新乡市牧野区土地利用总体规划图



附图2 项目四周环境



附图 3 项目平面布置图



项目车间现状



项目厂区内现状



项目厂区东侧



项目厂区南侧



项目厂区西侧



项目厂区北侧

附图 4 项目现场照片