

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目

建设单位(盖章): 河北邵康食品有限公司

编制日期: 2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目

建设单位(盖章): 河北邵康食品有限公司

编制日期: 2025 年 1 月



中华人民共和国生态环境部

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0a56o3		
建设项目名称	年产4000吨冰鲜肉罐头加工项目		
建设项目类别	10—018屠宰及肉类加工		
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)	河北邵康食品有限公司		
统一社会信用代码	91130682MA0GAKQW8P		
法定代表人 (签章)	抗改玲		
主要负责人 (签字)	吴沙峰		
直接负责的主管人员 (签字)	吴沙峰		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河北江沅环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0FHFG650		
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
韩静	10351343509130247	BH008408	韩静
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王明亮	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	BH007752	王明亮

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河北江沅环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130104MA0FHFG650）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年产4000吨冰鲜肉罐头加工项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为韩静（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 10351343509130247，信用编号 BH008408），主要编制人员包括王明亮（信用编号 BH007752）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



编 制 单 位 承 诺 书

本单位 河北江沅环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91130104MA0FHFG650) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



统一社会信用代码

91130104MA0FHFG650

营业执照

(副本)

副本編號: 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 河北江沅环保科技有限公司
类 型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王佳峰

经营范 围 环保技术推广服务。环保技术开发、技术咨询、环境影响评价服务, 工程项目管理, 清洁生产技术咨询, 污水处理, 土壤修复, 固体废物治理(需专项审批除外), 大气污染治理, 企业管理咨询, 城乡规划设计, 环保管家服务, 工程监理, 安全生产技术咨询, 环保设备、建筑工程机械设备的销售、安装。(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)



注 册 资 本 叁佰万元整

成立日期 2020年09月25日

营 业 期 限 2020年09月25日至2050年09月24日
住 所 河北省石家庄市桥西区胜利南街416号塔云国际商贸城10号写字楼1217

登记机关



2020年9月25日



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 10351343509130247
File No.: 10351343509130247

姓名: 韩静
Full Name: Han Jing
性别: 女
Sex: Female
出生年月: 1981年05月
Date of Birth: 1981-05
专业类别: 环境影响评价工程师
Professional Type: Environmental Impact Assessment Engineer
批准日期: 2010年5月9日
Approval Date: 2010-05-09

签发单位盖章:
Issued by: 中华人民共和国环境保护部
签发日期: 2010年10月8日
Issued on: 2010-10-08

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。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0010560
No.:

编 制 人 员 承 诺 书

本人 韩静 (身份证件号码 13062919810521092X) 郑重承诺: 本人在 河北江沅环保科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91130104MA0FHFG650) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 7 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 韩静

2015 年 1 月 10 日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420241206043112

社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：河北江沅环保科技有限公司
社会信用代码：91130104MA0FHFG650
单位社保编号：13504114886
经办机构名称：桥西区
单位参保日期：2020年10月14日
单位参保状态：参保缴费
参保缴费人数：7
单位参保险种：企业职工基本养老保险
单位有无欠费：无
单位参保类型：企业

该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	席景炎	130123197609220021	2024-02-22	缴费	3920.55	202402至202411
2	祁雪龙	130427198706105937	2024-02-05	缴费	3920.55	202402至202411
3	李石磊	130528199005064817	2024-02-05	缴费	3920.55	202402至202411
4	王明亮	370724198205122618	2023-01-01	缴费	3920.55	202301至202411
5	孙利果	130102196905042171	2023-08-08	缴费	3920.55	202308至202411
6	肖英虎	130531198804131717	2024-02-05	缴费	3920.55	202402至202411
7	韩静	13062919810521092X	2023-01-09	缴费	3920.55	202301至202411

证明机构盖章：

证明日期：2024年12月06日

业务专用章

1301048865555

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目		
项目代码	2408-130682-89-01-304687		
建设单位联系人	吴沙峰	联系方式	13582201888
建设地点	河北省定州市东留春乡北邵村北侧		
地理坐标	东经 115 度 5 分 38.511 秒，北纬 38 度 23 分 54.537 秒		
国民经济行业类别	C1451 肉、禽类罐头制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14—罐头食品制造 145*—除单纯分装外的
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 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）	定州市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定行审项企备（2024）185号
总投资（万元）	299.0112	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	16.7	施工工期	5 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 ）	6295.34
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	<p>一、产业政策分析</p> <p>①根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》要求，本项目不属于限制类和淘汰类项目，属允许建设项目；</p> <p>②对照《河北省发展和改革委员会关于加强新建“两高”项目管理的通知》（冀发改环资[2022]691号），本项目不属于其中“两高”项目；</p> <p>③对照《环境保护综合名录（2021年版）》，本项目不属于其中高污染、高风险产品名录；</p> <p>④本项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》内；</p> <p>⑤本项目已在定州市行政审批局备案（见附件），备案编号：定行审项企备（2024）185号，项目代码：2408-130682-89-01-304687。</p> <p>综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>二、选址可行性分析</p> <p>本项目位于河北省定州东留春乡北邵村村北的河北邵康食品有限公司现有厂区，项目厂址中心坐标为北纬38°23'54.537"、东经115°5'38.511"。项目北侧、东侧、南侧均为河北邵康食品有限公司厂区，西侧为农田。河北邵康食品有限公司东侧、南侧隔乡间路为农田，西侧、北侧为农田。距本项目最近的环境敏感目标为邵康食品公司厂区南侧420m的北邵村。</p> <p>（1）环境功能区符合性</p> <p>本项目所在区域大气环境属于二类功能区；区域地下水属于III类区；声环境属于2类声功能区。本项目建设符合定州市环境功能区划要求。</p> <p>（2）环境相容性</p> <p>本项目选址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹等环境敏感点。本项目选址周围无公园、</p>
---------	--

学校、风景名胜区等，与周围环境协调一致。

（3）污染源方面

从污染源方面分析，本项目运营期废气主要为天然气锅炉燃烧废气，预煮、熟制工序产生的异味废气（以臭气浓度表示），污水处理站恶臭（臭气浓度、氨、硫化氢）。天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气共同经 1 根 8m 高排气筒排放；预煮、熟制工序产生的异味废气采取车间设置排烟系统+定期换风的方式减少环境影响；污水处理站恶臭通过加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施减少恶臭影响。项目生活污水的职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，由当地农民清淘后用作农肥。项目无生活污水排放。项目产生的生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。项目固体废物及时清理，妥善处理，对周围环境基本无影响。因此本项目建设对周围环境的影响较小。

综上所述，本项目从功能区符合性、环境相容性、污染源方面分析，本项目选址可行。

三、“三线一单”和“四区一线”符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

本评价根据《定州市人民政府关于做好 2023 年生态环境分区管控动态更新成果实施应用的函》中“定州市生态环境准入清单（2023 年版）”开展“三线一单”符合性分析。

（1）本项目与定州市生态环境总体管控要求符合性。

①与生态保护红线区总体管控要求符合性分析

表 1-1 生态保护红线区总体管控要求

属性	管控类别	管控要求	本项目情况	结论
生态保护红线总体要求	禁止建设开发活动	<p>1、严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>2、严禁以土地综合整治名义调整生态保护红线。严禁破坏生态环境砍树挖山填湖，严禁违法占用林地、湿地、草地，不得采伐古树名木，不得以整治名义擅自毁林开垦。</p> <p>3、生态保护红线内原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p>	<p>本项目位于东留春乡北邵村北。项目厂区符合主体功能定位，本项目距最近的生态保护红线（沙河河流廊道优先保护单元）3560m，未在生态保护红线范围内。</p>	符合
	允许建设开发活动	<p>1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有水产养殖规模的前提下，开展捕捞、养殖等活动，修筑生产生活设施。</p> <p>2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探。</p> <p>3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。</p> <p>4、经依法批准的非破坏性科学观测、标本采集；管护巡护、保护执法、科学考察、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>6、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>7、必须且无法避让、符合县级以上</p>	<p>本项目位于东留春乡北邵村北。项目建设符合国家产业政策，不涉及各类生态保护红线。</p>	符合

		<p>国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和船舶航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>8、重要的生态修复工程。依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9、法律法规规定允许的其他人为活动。</p>		
一般生态空间总体要求	限制开发建设活动要求	<p>生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。在不改变利用方式的前提下，依据资源环境承载能力，对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。</p>	<p>本项目位于东留春乡北邵村北。项目不存在过度垦殖、放牧、采伐、取水、旅游等对生态功能造成损害的行为。本建设项目位于生态保护红线外，符合限制开发区域的管控要求。</p>	符合

本项目位于河北省定州东留春乡北邵村村北，不涉及生态保护红线管控要求，符合定州市生态保护红线区总体管控要求。

②与全市水环境总体管控要求符合性分析

表 1-2 全市水环境总体管控要求

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
污染防控目标	2025年，地表水V类、劣V类水体全部消除，地表水优良水体比例为82%。	本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。	符合
空间布局约束	1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油	本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排	符合

	<p>加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、推进涉水工业企业全面入园进区，涉水行业全部达到清洁化生产水平，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>	<p>入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。项目清洁生产水平能够达到先进水平，厂区未在饮用水源补给区。本项目在现有厂区内建设，无生活污水排放，未设置入河排污口。项目各项污染物均能达标排放，主要污染物实行总量控制，在定州市域内调剂总量。</p>	
污染物排放管控	<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2025 年，农村生活垃圾处理率达 100%。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造</p> <p>4、推进城镇污水管网全覆盖，全面消除城中村、老旧城区和城乡结合部管网空白区、推进城镇管网雨污分流。</p> <p>5、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>6、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。到 2025 年，实现农村生活污水无害化处理能力基本全覆盖，农村生活污水治理率达到 58%。</p> <p>7、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。到 2025 年，规模化畜禽</p>	<p>本项目在河北邵康食品有限公司现有厂区内进行建设，项目位于东留春乡北邵村北。本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。</p>	符合

	<p>养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持100%，综合利用率达到95%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。唐河、沙河、孟良河河流沿河1公里范围内绿色防控覆盖率达到60%以上，规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率保持100%。</p> <p>8、加快完善工业园区配套管网，实现园区污水全收集、全处理，达标排放，有效利用再生水。</p>		
环境风险防控	<p>1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到95%以上。</p> <p>2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。</p> <p>3、完善排污口长效监管机制，加强河道巡查，对非法排污口实现“动态清零”。</p>	本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。	符合
资源利用效率	<p>1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。</p> <p>2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。</p> <p>3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。</p> <p>4、深入开展节水型企业建设，鼓励企业实行水资源分质利用、梯级优化利用和废水处理回用</p>	本项目不属于高耗水行业，生产废水和生活废水分类处置。本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。	符合
本项目位于东留春乡北邵村北，在河北邵康食品有限公司现有厂区内进行建设；项目为食品制造业，不属于“两高”行业，不属于“散乱污”企业；本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入			

防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥，项目无生活污水排放。项目生产废水经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。因此，本项目建设符合定州市水环境总体管控要求。

③与全市大气环境总体管控要求符合性分析

表 1-3 全市大气环境总体管控要求

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
污染防控目标	2025年SO ₂ 平均浓度降至20微克/立方米，NO ₂ 平均浓度降至40微克/立方米，PM _{2.5} 平均浓度降至40微克/立方米，遏制O ₃ 恶化态势，空气质量优良天数比率达到70.4%及以上。	本项目各项大气污染物经处理后达标排放	符合
空间布局约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际纳入退城搬迁范围。 2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。 3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。 4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。 5、引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高VOCs排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用VOCs含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目在河北邵康食品有限公司现有厂区内进行建设，项目主要产生天然气燃烧废气，采用低氮燃烧技术能够达标排放。项目生产过程中不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等	符合
污染物排放管控	1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。 2、PM2.5年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。 3、开展挥发性有机物污染综合治理。全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、敞开液面逸散、工艺过程及设备与管线组件泄漏等无组织收集、排	本项目严格落实无组织排放管控要求，无组织恶臭采取相应措施后能够达标排放。项目不涉及工业炉窑。	符合

	<p>放情况，对达不到标准要求的开展整治。</p> <p>4、开展工业炉窑专项治理。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理，</p> <p>5、深入实施工业企业排放达标计划。</p> <p>6、国华电厂、旭阳能源等年货运量 150 万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到 80%以上。</p> <p>7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>8、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制</p>		
环境风险防控	<p>1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>	本项目不涉及	符合
资源开发利用	<p>1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。</p> <p>2、新上用煤项目煤炭消费执行减（等）量替代政策。</p> <p>3、新建燃煤发电项目原则上应采用 60 万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时。</p> <p>4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平</p>	本项目清洁生产能够达到国际先进水平。本项目不用煤、不属于燃煤电厂，各项能耗设备能效达到先进水平。本项目清洁	符合
<p>本项目为食品加工行业，不属于重点污染行业，也不属于高污染行业，也不涉及 VOCs 排放；项目选址位于定州市东留春乡北邵村村北侧，在河北邵康食品有限公司现有厂区建设；项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气共同经 1 根 8m 高排气筒排放，项目建设符合区域环境准入条件，满足所在区域的排放限值要求。</p> <p>④与全市土壤环境总体管控要求符合性分析</p>			

表 1-4 全市土壤环境总体管控要求

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
污染防控目标	受污染耕地管控措施覆盖率 100%，开发利用污染地块治理修复或风险管控目标达标率 100%，污染地块安全利用率 100%。	本项目位于东留春乡北邵村北，在现有厂区建设	符合
空间布局约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。 2、在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。对土壤环境质量下降的区域进行预警，并依法采取环评限批等措施。 3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。	本项目位于东留春乡北邵村北，在现有厂区建设	符合
污染物排放管控	1、全市重金属排放量不增加。 2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污泥的资源化综合利用。 3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到 100%以上。 4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。 5、严格落实农膜管理制度，健全农膜生产、销售、使用、回收、再利用全链条管理体系。加强源头防控，推广应用标准地膜，到 2025 年，全市农膜回收率达到 90%以上。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续保持 100%，综合利用率达到 95%以上； 6、严格落实总量控制制度，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。 7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处	本项目不涉及重金属排放；无危险废物产生；工业固体废物全部规范化处置或综合利用。	符合

	<p>置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。对新建危险废物集中处置设施，合理要求配备医疗废物协同处置能力。到 2025 年，医疗废物无害化处置率 100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到 2025 年，全市一般工业固废产生强度逐年下降；重点行业清洁生产审核实现 100% 覆盖。</p>		
环境 风险 防控	<p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产 3 吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。</p> <p>3、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。</p>	本项目 无危险 废物产 生。	符 合
<p>本项目为食品加工行业，不属于涉重金属重点行业，不涉及重金属排放，无危险废物产生，在做好防渗的基础上不会对区域土壤产生较大影响。</p>			
<p>⑤与资源利用总体管控要求符合性分析</p>			

表 1-5 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
水资源	总量和强度要求	<p>1、2025年，全市用水总量控制在2.9亿立方米，其中地下水1.7亿立方米，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值水量较2020年下降分别为11.5%、17.6%。</p> <p>2、到2035年全市用水总量控制在2.96亿立方米。其中，地下水用水量为1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降91%。</p>	本项目用水由北邵村集中供水提供。包括生活用水及生产用水，新鲜水用水总量为66.76m ³ /d。	符合
	管控要求	<p>1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业、城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨(雪)工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷灌、微灌和高标准管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p> <p>6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的</p>	用水由北邵村集中供水提供，包括生活用水及生产用水，新鲜水用水总量为66.76m ³ /d。	符合

		目标前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。		
	总量和强度要求	1、能源消费增量控制目标为 32 万吨标准煤（不包括国能河北定州电厂三期 2×660MW 机组扩建工程能源消费增量），单位 GDP 能耗下降率 15%。 2、2035 年能源消费量合理增长，单位 GDP 能耗达到省定目标值要求。	本项目不使用煤炭，能源采用电能和天然气	符合
能源	管控要求	1、严控煤炭消费，推动煤炭清洁高效利用。依法依规严格涉煤项目审批，新上用煤项目煤炭消费实行减（等）量替代。 2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行 75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。 3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。 4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。 5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。 6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。 7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。	本项目不使用煤炭，能源采用电能和天然气	符合
本项目用水由北邵村集中供水提供。项目无生活废水排放，生产废水经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。本项目设置 2 台 1t/h 的天然气锅炉，采用低氮燃烧技术，废气经 1 根 8m 高排气筒排放。本项目建成运营后通过内部管理、设备选型、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。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。				

⑦与全市产业布局总体管控要求符合性分析

表 1-6 全市产业布局总体管控要求

管控类型	管控要求	本项目情况	符合性
产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录 2021 年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。</p> <p>3、严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>5、实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。</p> <p>6、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。</p> <p>7、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p>	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目，也不属于《环境保护综合名录 2021 年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。项目建设符合国家产业政策要求且已在定州市行政审批局备案，备案编号：定行审项企备（2024）185号，项目代码：2408-130682-89-01-304687。</p> <p>本项目新增污染物按要求进行倍量削减和总量置换。</p> <p>本项目位于东留春乡北邵村北，在河北邵康食品有限公司现有厂区进行建设，不属于城区和城镇建成区，项目建设符合国家产业政策要求。</p>	符合

	项目入园准入要求	<p>1、坚持布局集中、用地集约、工业集聚原则，推动工业项目向园区集中、集聚发展。新建工业项目，原则上必须全部进园入区。确因资源、环境等特殊原因不能进园入区的工业项目，实行一事一议。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部进园入区。</p>	本项目属于食品加工行业，不属于高污染工业；项目位于东留春乡北邵村北，在河北邵康食品有限公司现有厂区进行建设，符合定州市城乡规划要求。	符合
	石化 化工	<p>1、全面禁止生产、使用和进出口以下 POPs：艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂、七氯、六氯苯、毒杀芬、多氯联苯、氯丹、灭蚁灵、滴滴涕、五氯苯、六溴联苯、十氯酮、α-六氯环己烷、β-六氯环己烷、四溴二苯醚和五溴二苯醚、六溴二苯醚和溴二苯醚、林丹、硫丹、全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（可接受用途除外）、六溴环十二烷。</p> <p>2、严禁新上淘汰类、限制类化工项目，园外化工企业不得新建、扩建化工生产项目等。</p>	本项目不涉及	符合
	水泥	环保能效低、不达标的水泥制品企业实施改造升级，确保企业达标排放。	本项目不涉及	符合
	炼焦	严格控制焦炭生产能力，压减过剩产能，加快干熄焦改造步伐，强化节能减排，重点推进碳一化学品、焦炉煤气制天然气、煤焦油深加工、粗苯加氢精制工艺装备水平提升和产品升级。	本项目不涉及	符合
	汽车 制造	优化产业布局，充分发挥长安、长客汽车的配套需求和辐射协同效应，积极推进长安汽车的整车迁入和生产规模的扩大，新建相关配套企业应进入开发区，形成以汽车整车、工程机械、汽车零部件、汽车商贸等为主体内容的汽车产业链。	本项目不涉及	符合
	其他 要求	1、新建“两高”项目，项目建设单位在申请进行节能审查前，应完成相关论证，且取得核准、备案手续；新增的能源、煤炭消费量，按照相关规定，严格实行减量替代	本项目为食品加工行业，不属于过剩产能项目和“两高一资”项目，项目	符合

	<p>代；能效水平需达到国家发展改革委等部门印发的《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021年版)》中的标杆水平，未在上述标准范围内的“两高”项目，能效水平需达到行业先进水平；主要耗能设备应达到一级能效标准。相关论证内容涵盖（1）项目是否符合国家法律法规要求；（2）项目是否符合省级及以上相关产业政策、产业布局规划；（3）项目产品结构合理性、市场需求及竞争优势；（4）项目工艺技术水平是否属于行业先进水平、是否符合绿色低碳发展方向；（5）项目对当地经济社会发展的贡献，项目建设地的区位优势、市场资源情况等。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。</p> <p>3、依法全面取缔不符合国家产业政策严重污染水环境的生产项目。电镀企业实施清洁化改造，严格污染物达标排放。</p> <p>4、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>5、禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。严禁生产销售纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、塑料棉签、含塑料微珠日化产品等。定期开展河流水域、岸线、滩地等区域塑料垃圾清理，持续开展塑料污染治理部门联合专项行动。</p> <p>6、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>	<p>符合国家产业政策要求。项目无生活污水排放，生产废水经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。</p> <p>项目大气污染物主要是天然气燃烧废气，采用低氮燃烧技术，经 1 根 8m 高排气筒达标排放。项目建设符合国家法律法规要求和国家产业政策。</p> <p>项目不涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放。</p> <p>项目位于唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区之外。项目不生产塑料。项目不属于高耗水行业，符合河北省用水定额要求。</p>
	<p>本项目位于定州市东留春乡北邵村村北，在河北邵康食品有限公司现有厂区建设，符合全市产业布局总体管控要求。拟建项目污染物总量指标涉及颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，拟在定州市区域内平衡，落实具体平衡途径后可满足总量控制要求。</p> <p>（2）本项目与定州市生态环境准入单元清单符合性分析</p> <p>根据《定州市关于做好 2023 年生态环境分区管控动态更新成果</p>	

实施应用的函》，2023年版定州市环境管控单元共划分为22个，其中优先保护单元9个，重点管控单元13个。优先保护单元主要包括南水北调中线优先保护单元、唐河河流廊道优先保护单元、燕家佐水源地优先保护单元、沙河河流廊道优先保护单元、唐河生态保护红线、东留春乡高油水厂水源地优先保护单元、东留春乡内化水厂水源地优先保护单元、东留春乡西建阳水厂水源地优先保护单元、东留春乡李村店水厂水源地优先保护单元；重点管控单元包括定州经济开发区重点管控区、定州市西坂工业园区重点管控单元、定州市食品园区重点管控单元、定州市双天工业园区重点管控单元、北方资源再生基地工业园区重点管控单元、定州市正阳工业园区重点管控单元、北方循环经济园二期重点管控单元、定州市沙河工业园区重点管控单元、定州市中部重点管控单元、定州市北部重点管控单元、定州市南部重点管控单元、定州市城区重点管控单元、定州市东部重点管控单元等。

本项目位于河北省定州市东留春乡北邵村北，属于定州市中部重点管控单元（管控单元编码：ZH13068220009），本项目与中部重点管控单元准入要求符合性分析如下。

表 1-7 定州环境管控单元生态环境准入清单 (定州市中部重点管控单元)

环境要素类别	维度	准入要求	符合性
大气环境重点管控区 (布局敏感区、高排放区、受体敏感区、弱扩散区)、水环境农业源重点管控区、水环境城镇生活重点管控区	空间布局约束	<p>1、对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部进园入区。</p> <p>2、纳入城区禁采区范围内的区域，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。</p>	本项目为食品加工项目，项目用地已取得当地政府和定州市国土资源部门的认可，项目建设符合国家、省市产业政策要求。项目在现有厂区建设，项目用水依托现有工程由北邵村集中供水设施提供，项目不采用自备井取用地下水。项目所在地不属于禁采区。
	污染物排放管控	<p>1、推进种植业清洁生产，开展化肥、农药使用量零增长行动，实施地膜回收利用工程，实现废弃农膜基本回收利用，推进重点区域农田退水治理。</p> <p>2、加强塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。</p> <p>3、国华热电实施超低排放改造后，加强环境管理，确保污染物长期稳定达标排放。</p> <p>4、对标行业先进水平，积极推进塑料、铸造行业升级改造。</p>	本项目不属于种植业，也不属于塑料制品行业，项目产生的废气不涉及 VOCs。项目不属于国华热电，也不属于塑料、铸造行业。
	环境风险	1、加强农村垃圾治理。沿河 1000 米范围内村庄垃圾全部收集处理。到 2025 年，农村生	本项目为食品加工

	防控	<p>生活垃圾无害化处理水平明显提升，有条件的村庄实现生活垃圾分类、源头减量。</p> <p>2、强化农村生活污水治理。优先推进沿河1000米范围内农村生活污水治理，入淀河流沿线村庄生活污水得到有效治理，确保农村生活污水不直排入河。到2025年全面建立完善农村生活污水治理长效运维管理机制。</p> <p>3、强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。</p> <p>4、严禁露天焚烧秸秆和垃圾，完善秸秆焚烧视频监控系统点位建设，基本实现涉农区域全覆盖。强化农业氨排放管控，推进种植业、养殖业大气氨减排。加强源头防控，调整氮肥结构，逐步降低碳酸氢铵施用比例。</p>	项目，项目产生的固废全部得到有效处置，不会产生农村垃圾；项目废水得到有效治理，不会产生农村生活污水；项目不涉及畜禽养殖，本环评要求项目严禁露天焚烧秸秆和垃圾。
	资源利用效率	<p>1、新建燃煤发电机组供电煤耗应低于300克标准煤/千瓦时。</p> <p>2、河北国华定州发电有限责任公司亚临界机组能效逐步提高至270gce/ (kW·h)，超临界机组能效逐步提升至270gce/ (kW·h)。</p> <p>3、推进农业节水建设，调整农业种植结构，加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，依托高标准农田建设项目，实施喷灌和高标准管灌工程。</p>	本项目为食品加工项目，项目不使用燃煤，不属于国华定州发电厂，也不涉及农业节水建设。

本项目位于定州市东留春乡北邵村北，对照定州市中部重点管控单元准入条件，本项目从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等方面均符合其准入要求。

综上分析，本项目符合定州市“三线一单”生态环境分区管控要求。

2、“四区一线”符合性分析

本项目“四区一线”符合性情况见表1-8。

表 1-8 本项目与“四区一线”符合性

内容	符合性分析	是否符合政策要求
自然保护区	本项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区	本项目不在《河北省级风景名胜区名单》内	符合
河流湖库管理区	本项目未列入重点河流湖库管理范围内	符合
饮用水水源保护区	本项目未列入饮用水水源地保护区范围内	符合
生态保护红线	本项目位于定州市东留春乡北邵村北，在现有厂区进行建设，项目位置不在《河北省生态保护红线分布图》划定的生态保护红线区内	符合

四、相关环保政策符合性分析

根据《河北省深入实施大气污染综合治理十条措施》、《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目建设环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326 号）、《河北省防沙治沙规划（2021-2030）》等环境政策文件进行符合性分析。

表 1-9 本项目与相关环保政策符合性分析

环境管理政策	政策要求	项目情况	符合性
《河北省深入实施大气污染综合治理十条措施》（2021年2月26日）			
严格控制煤炭消费总量	严格落实“三线一单”、产业准入政策和钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等重点行业产能置换政策，推动钢铁行业短流程改造，严格控制新增煤电装机规模，严禁新增化工园区，审慎发展石油化工等项目。	根据前述分析，本项目符合“三线一单”、产业准入政策要求。	符合
	严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，加大重点行业低效和过剩产能压减力度，淘汰 4.3 米焦炉，关停部分 1000 立方米以下高炉和 100 吨以下转炉。加快推进城市建成区重点污染企业搬迁改造或关停退出。	本项目严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，本项目未在城市建成区，无须搬迁或退出。	
	严格控制钢铁、火电、化工、炼油、建材等重点行业耗煤量，落实到每一个企业。加快推进以煤为燃料的锅炉和工业炉窑技术改造和清洁能源替代。	本项目不使用燃料煤，不使用工业炉窑。	
坚决有效降	开展重点行业和重点产品资源效率、	本项目符合资源效率、	符

低工业企业 污染物排放	能源消耗对标提升行动, 倒逼企业转型升级和技术改造。	能源消耗相关要求。	合 格
	强化涉 VOCs 企业“一厂一策”精细管控, 组织开展现有 VOCs 废气收集、治理设施同步运行率和去除率自查, 对标先进高效治理技术实施深度整治; 加强工业企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放收集处理, 确保达标排放	本项目不涉及 VOCs	
《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬大气污染综合治理攻坚行动方案》			
扎实推进 VOCs 综合治 理工程	按照《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》提出的 10 个关键环节, 开展源头、过程和末端全流程治理改造提升。	本项目不涉及 VOCs	符 合
推动落后燃 煤锅炉、炉 窑淘汰更 新。	对使用煤炭、重油等高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等炉窑以及燃料类煤气发生炉, 加快推动使用清洁低碳能源或利用工厂余热、集中供热等进行替代。	本项目不涉及工业炉窑 不使用煤炭、重油等高 污染燃料。项目使用的 天然气锅炉采用低氮燃 烧技术符合达标排放要 求。	符 合
深入推 进锅 炉、炉窑综 合治理。	对无达标排放能力的予以淘汰, 对装备质量低劣、关键组件缺失、自动化控制水平低的进行升级, 对运行维护不到位的实施整改;	本项目使用的天然气锅 炉采用低氮燃烧技术符 合达标排放要求。。	符 合
加强无组织 排放管控。	各地以水泥、玻璃、铸造、砖瓦、有色金属冶炼、煤炭洗选、石材加工、石灰、耐火材料等行业为重点, 推进粉状、粒状等易起尘物料储存及输送过程密闭、封闭改造, 破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料(渣)等工艺环节及非封闭式炉窑, 无法在密闭设备、密闭空间进行作业的, 应设置集气罩, 根据废气排放特征确定集气罩安装位置、罩口面积、吸入风速等, 确保应收尽收, 并配套建设静电、袋式等高效除尘设施。全面排查脱硫脱硝除尘设施及烟道、炉体密闭负压情况, 杜绝烟气泄漏。	本项目不属于表 中所列重点行业。项 目无组织废气主要涉 及恶臭气体, 经处理 后能够达标排放。	符 合
《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》 (冀环办字函[2023]326 号)			
为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》, 按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的, 必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价, 依法提交环境影响报告; 环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容”规定, 进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作”。	本项目位于定州 市东留春乡北邵村村 北, 不在沙区防护范 围内。根据《中华人 民共和国防沙治沙法》, 本项目采取以	符 合	

		下防沙治沙措施：①对运输道路定期洒水抑尘；②定期维护生产车间，确保生产车间密闭，减少废气逸散；③加强厂区绿化，减少尘源，做好防沙治沙工作。	
《河北省防沙治沙规划（2021-2030）》			
	平原沙地类型区：主攻方向：加强防护林网建设，土地沙化较严重的区域，营造防护片林；加强经济林建设，以市场为导向，积极发展沙地鸭梨、沧州小枣、赵州雪梨等特色高效经济林。在道路两侧和河湖周边，建设城乡一体、功能完善的防护林体系，充分发挥其降噪除尘、防止水土流失、防风固沙等生态功能；加快构建生态屏障，在城镇村屯周边以环城、环村防护林带建设为主，构建城镇村屯外围生态屏障；加强地下水水资源开发利用监督管理，建立科学的用水制度，优化配置和合理调度水资源，合理安排工农业生产生产和人民生活用水，保证生活生态用水，推广应用节水措施，减少地下水开采。根据土地沙化和生态建设现状，结合农村产业结构调整，建设布局合理、结构优化、功能完备、城乡一体的平原防护林体系。	本项目所在的定州市属于平原沙地类型区，对照该类区域的治沙主攻方向，本项目位于工业园区，项目用地为工业用地，项目用水包括生活用和生产用水。职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。生产废水经管道进入污水处理站，经“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”处理后通过密闭罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理。 项目建设符合区域主攻方向要求。	符合
	农田防护林及村庄绿化工程：建设内容：以乡村道路、田间道路、沟渠等绿化为框架，依法依规大力推进平原绿化及农田防护林建设。树种可选用乡土树种，科学有序地改造提升低质低效农田防护林，逐步扭转“一杨独大”的绿化格局，构建结构稳定、功能完善的平原农田防护林体系。	本项目所在的定州市在全省全力推进防沙治沙工程建设中，属于农田防护林及村庄绿化工程。对照该要求，本项目位于定州市东留春乡北邵村村北，项目用地为工业用地，符合工程建设要求。	符合

五、排污许可衔接管理

根据环办环评〔2017〕84号《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》：做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排

放量，实行统一分类管理。纳入排污许可管理的建设项目，可能造成重大环境影响、应当编制环境影响报告书的，原则上实行排污许可重点管理；可能造成轻度环境影响、应当编制环境影响报告表的，原则上实行排污许可简化管理。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“八、农副食品加工业 13，13. 屠宰及肉类加工 135---其他”，实行排污许可登记管理。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>河北邵康食品有限公司位于定州市东留春乡北邵村村北，成立于 2021 年 4 月，总占地面积约 18000 平方米，主要经营范围包括农业种植、小麦加工、果蔬加工、肉制品及副产品加工等。近年来，受到国内良好的投资环境影响，冰鲜肉罐头加工行业迎来发展新机遇，市场需求量也在不断增长。基于以上市场背景，河北邵康食品有限公司拟投资 299.0112 万元在北邵村村北河北邵康食品有限公司现有厂区建设年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目。该项目已于 2024 年 8 月 27 日在定州市行政审批局备案，备案编号：定行审项企备〔2024〕185 号，项目代码：2408-130682-89-01-304687。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）（生态部环境令第 16 号）的要求，本项目属于分类管理名录中“十一、食品制造业 14 21 罐头食品制造 145*”条目的“除单纯分装外的”项目，应当编制环境影响报告表。</p> <p>2、项目工程概况</p> <p>（1）项目名称：年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目。</p> <p>（2）建设单位：河北邵康食品有限公司。</p> <p>（3）项目投资：总投资 299.0112 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 16.7%。</p> <p>（4）建设性质：新建。</p> <p>（5）建设规模：本项目利用河北邵康食品有限公司现有厂房，通过对厂房进行室内改造并购置解冻机、切块机、搅拌炒锅、封罐机、巴氏杀菌机等设备，形成年产冰鲜肉罐头 4000 吨能力。</p> <p>（6）建设地点：河北邵康食品有限公司位于东留春乡北邵村北，本项目在河北邵康食品有限公司现有厂区进行建设，项目位于邵康公司的中西部，项目中心坐标为北纬 38°23'54.537"、东经 115°5'38.511"。项目北侧、东</p>
----------	---

侧、南侧均为河北邵康食品有限公司厂区，西侧为农田。河北邵康食品有限公司东侧、南侧隔乡间路为农田，西侧、北侧为农田。距本项目最近的环境敏感目标为邵康食品公司厂区南侧 420m 的北邵村。项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

(7) 项目占地：项目在河北邵康食品有限公司现有厂区内进行建设，项目占地 6295.34 平方米。

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员为 50 人；工作制度为每日 2 班，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作时间为 4800h；厂区不设食堂。

3、项目主要工程内容

本项目在河北邵康食品有限公司的现有厂区内进行建设。主要工程内容是：通过对厂房进行室内改造并购置解冻机、切块机、搅拌炒锅、封罐机、巴氏杀菌机等设备，形成年产冰鲜肉罐头 4000 吨能力。

本项目具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 本项目工程内容一览表

项目组成	工程名称	主要建设内容及规模
主体工程	生产车间	1 座 1 层，占地面积 1143.2m ² ，砼结构。车间内布置原料库、冷藏解冻区、拆包间、修整预煮间、调味熟制间、调料间、灌装封口间、杀菌冷却间、包装间、成品间、锅炉间、化验室以及办公区等。
辅助工程	生活用房	1 座，1 层砖混结构，占地面积 1200m ² ，主要为员工临时休息区等
公用工程	供电	由定州市东留春乡变电站电网提供
	供水	由北邵村供水系统提供。
	供热	生产用热采用天然气蒸汽锅炉和电加热，取暖采用天然气蒸汽锅炉
环保工程	废气	①锅炉废气：天然气清洁燃料+低氮燃烧+8m 排气筒（DA001）排放。 ②异味废气：车间设置排烟系统+定期换风。 ③污水处理站恶臭废气：加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施。
	废水	职工生活污水：职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。 肉块清洗废水、肉块焯水废水、空罐洗罐废水、成品罐洗罐废水、菌菇清洗废水、狮子头熟制废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、检验室废水、锅炉排水及纯水制备排水等生产废水经管道进入污水处理

		站, 经“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”处理后通过密闭罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理。
	噪声	合理布局, 厂房隔声、基础减振。
	固废	肉类拆包废包装、肉类下脚料、过滤料渣、不合格品、废试剂包装等统一收集后外售; 厨余垃圾、调味料废包装收集后交由环卫部门处理; 废培养基收集后暂存于一般固废间, 委托有能力单位合理处理; 废离子交换树脂厂家直接更换, 不在厂内贮存; 污水处理站污泥、过滤渣和油渣定期运至环卫部门指定地点集中处置。 职工生活产生的生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

4、项目主要设备设施

本项目主要生产设备情况见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位	使用场所
1	托盘	1.5*1.5	5	个	原料库
2	输送带	3000 型	1	条	拆包间
3	无动力滚杠	3000 型	1	台	拆包间
4	磅秤	XK3190-A12+E	1	台	拆包间
5	臭氧发生器	DNA-20G	1	台	修整预煮间
6	解冻池	6000 型	1	个	修整预煮间
7	输送带	3000 型	1	条	修整预煮间
8	预煮线	600L	1	条	修整预煮间
9	料车	200 型	10	台	修整预煮间
10	开片机	270 型	1	台	修整预煮间
11	切条机	400 型	1	台	修整预煮间
12	多功能切块机	DX-380	1	台	修整预煮间
13	锯骨机	350 型	1	台	修整预煮间
14	绞肉机	120 型	1	台	修整预煮间
15	拌馅机	200 型	1	台	修整预煮间
16	多功能切菜机	80 型	1	台	修整预煮间
17	盆式菜馅机	HWT30 型	1	台	修整预煮间
18	金属探测仪	MG-21015	1	台	调味熟制间
19	存料提升机	200 型	1	台	调味熟制间
20	大倾角提升机	TSJ	1	台	调味熟制间
21	行星搅拌炒锅	600L	1	个	调味熟制间
22	蒸汽夹层锅	600L	6	个	调味熟制间
23	成型丸子机	WZj-76	1	台	调味熟制间
24	卤煮车间传送	8000 型	1	条	调味熟制间
25	移动案台	1800 型	3	个	调味熟制间
26	磅秤	XK3190-A12+E	1	台	调味熟制间
27	不锈钢盆	--	6	个	配料间

	序号	设备名称	规格/型号	数量	单位	所在车间	
						车间	工段
	28	置物架	--	1	个	配料间	
	29	电子秤	ACS-30A	1	台	配料间	
	30	理瓶机	LP1200 型	1	台	罐装封口间	
	31	分杯机	FWJ100	1	台	罐装封口间	
	32	洗瓶机	XPJ	1	台	罐装封口间	
	33	14头组合称	ZC-14	1	台	罐装封口间	
	34	接料装置	JL130 型	1	台	罐装封口间	
	35	双头转子罐装机	YG-Z	1	台	罐装封口间	
	36	料车	1.5米	1	台	罐装封口间	
	37	人工操作平台	2.8米	1	个	罐装封口间	
	38	电子秤	ACS-3	10	台	罐装封口间	
	39	封罐机	FG130Z	2	台	罐装封口间	
	40	激光打码机	MHG-60F	1	台	罐装封口间	
	41	储气罐	300L	2	个	罐装封口间	
	42	封口后传送	200 型	1	条	罐装封口间	
	43	巴氏杀菌机	5500 型	1	台	杀菌冷却间	
	44	电脑全自动双层水浴杀菌锅	R2024-0071	1	台	杀菌冷却间	
	45	热水罐	R2004-0072	1	个	杀菌冷却间	
	46	洗瓶烘干器	6000 型	1	台	杀菌冷却间	
	47	装卸笼	1*1米	7	个	杀菌冷却间	
	48	装笼机	3300 型	1	台	杀菌冷却间	
	49	卸笼机	3300 型	1	台	杀菌冷却间	
	50	螺杆式空气压缩机	HD-10A/HD-10A	2	台	杀菌冷却间	
	51	储气罐	UR2024-27647	2	个	杀菌冷却间	
	52	冷却塔	DLT-80T	1	个	杀菌冷却间	
	53	反渗透纯水设备	2T	2	套	洁水间	
	54	环形输送	180	1	条	成品间	
	55	托盘	150*150	5	个	成品间	
	56	人工操作平台	3米	2	个	外包装间	
	57	蒸汽锅炉	LSS1.0-0.8-Y (Q)	2	台	锅炉间	
	58	蒸汽发生器	LSS1.0-0.8-Y (Q)	1	台	锅炉间	
	59	叉车	CPD	1	台	其它	
	60	空气洁化设备	12000m ³ /h	1	套	其它	
	61	污水处理设备	3.3*1.7*1.9	1	套	其它	
检验仪器							
	1	电子天平	0.1g	1	台	化验室	
	2	分析天平	0.1mg	1	台	化验室	
	3	电热恒温干燥箱	±1℃	1	个	化验室	
	4	高速组织捣碎机	1000 转/分	4	台	化验室	
	5	面包体积测量仪	≤±1.0%	1	台	化验室	
	6	PH 计	0.01	1	个	化验室	
	7	灭菌锅	0.01MPa	1	个	化验室	
	8	微生物培养箱	±1℃	1	个	化验室	

9	生物显微镜	1600 倍	1	台	化验室
10	超净工作台	百级	1	个	化验室
11	可调式电炉	400°	1	台	化验室
12	恒温水浴箱	6.5L	1	个	化验室
13	圆筛	7 目	2	台	化验室
14	均质器	20000rpm	1	台	化验室

5、主要原辅材料消耗及原辅材料性质

(1) 本项目主要原辅材料及能源消耗情况详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	年用量		备注
1	清炖大块羊肉	羊肉	斤	2137410	1068.705 吨 外购
		食用盐	斤	67100	/ 外购
		味精	斤	19825	/ 外购
		白芷	斤	42700	/ 外购
		姜	斤	48800	/ 外购
		葱	斤	73200	/ 外购
2	罐焖牛肉	牛肉	斤	2461260	1230.63 吨 外购
		食用盐	斤	68200	/ 外购
		生抽	斤	192200	/ 外购
		老抽	斤	12400	/ 外购
		花雕酒	斤	24800	/ 外购
		味精	斤	20150	/ 外购
		香辛料	斤	49600	/ 外购
		姜	斤	49600	/ 外购
		葱	斤	74400	/ 外购
		干辣椒	斤	24800	/ 外购
3	菌菇狮子头	猪肉	斤	1457325	728.6625 吨 外购
		植物油	斤	15120	/ 外购
		淀粉	斤	294000	/ 外购
		鸡蛋	斤	126000	/ 外购
		杏鲍菇	斤	441000	/ 外购
		盐	斤	14700	/ 外购
		生抽	斤	14700	/ 外购
		味精	斤	7560	/ 外购
		鸡精	斤	7560	/ 外购
		白糖	斤	18144	/ 外购
		干香菇	斤	15120	/ 外购
		猪骨	斤	30240	/ 外购
		鸡	斤	35700	/ 外购
		姜	斤	294000	/ 外购
		葱	斤	294000	/ 外购
4	毛氏红烧肉	猪肉	斤	1943100	971.55 吨 外购
		糖色	斤	200000	/ 外购
		花雕酒	斤	60000	/ 外购
		盐	斤	55000	/ 外购
		味精	斤	16250	/ 外购

		香辛料	斤	25000	/	外购
		辣椒	斤	75000	/	外购
		冰糖	斤	375000	/	外购
		葱	斤	40000	/	外购
		姜	斤	40000	/	外购
5		包装罐	个	3238500	/	外购
6		新鲜水	m ³ /a	19428	由北邵村集中供水提供	
7	能源	天然气	万 m ³ /a	40	厂区设 1 个 20 立方的液化天然气储罐, 最大储气量约为 7 吨	
8		电	万 kWh/a	925	由定州市电网提供	
9	检验材料	平板计数琼脂	千克	4	外购, 250g/瓶	
		结晶紫中性红胆盐琼脂	千克	5	外购, 250g/瓶	
		氯化钠	千克	5	外购, 500g/瓶	
10	其他	R404A 制冷剂	/	/	根据使用情况添加	

(2) 主要原辅材料理化性质分析见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料物化性质一览表

序号	名称	主要物化性质
1	天然气	天然气主要成分为甲烷, 还有少量的乙烷、丙烷、丁烷等。天然气为无色无味气体, 相对密度(空气=1)为 0.55, 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。易燃, 闪点为-188℃, 在空气中的爆炸极限(体积)为 5.3%-15%。项目使用的天然气需满足《天然气》(GB17820-2018)中二类气的相关质量要求, 其中总硫(以硫计)≤100mg/m ³ 。
2	R404A 制冷剂	五氟乙烷/三氟乙烷/四氟乙烷混合物, R404A 由 HFC125, 、HFC-134a 和 HFC-143 混合而成, 比例为 R404A=44%R125+4%R134A+52%143A。在常温下为无色气体, 在自身压力下为无色透明液体, R-404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备。本品未列入《中国受控消耗臭氧层物质清单》中。

6、产品方案

本项目产品方案如下:

表 2-5 项目产品方案

序号	产品名称	产量	规格	数量(罐)	重量(吨)
1	清炖大块羊肉罐头	755650 罐	600g/罐	431800	259.08
			1500g/罐	107950	161.925
			3000g/罐	215900	647.7
2	罐焖牛肉罐头	863600 罐	600g/罐	431800	259.08
			1500g/罐	215900	323.85
			3000g/罐	215900	647.7
3	菌菇狮子头罐头	755650 罐	600g/罐	539750	323.85
			1500g/罐	161925	242.8875
			3000g/罐	53975	161.925
4	毛氏红烧肉罐头	863600 罐	600g/罐	539750	323.85
			1500g/罐	215900	323.85
			3000g/罐	107950	323.85
合计		3238500 罐	/	3238500 罐	3999.5475

7、公用工程

(1) 给水

本项目用水由北邵村集中供水管网提供。

项目用水量根据《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 中表 3 “肉制品加工”类排水量标准 (5.8m³/t 原料肉) 进行校核, 项目年使用 4000 吨各类原料肉, 最高排水量不得超过 23200m³/a (77.33 m³/d), 按排污系数 0.9 计, 项目新鲜水总用水量不得超过 25777.8m³/a (85.93 m³/d)。

经核算, 本项目总用水量约为 569.75m³/d (170925.66m³/a), 包括新鲜水用量 66.76m³/d (19428m³/a)、循环水用量为 500m³/d (150000m³/a), 其中生产用新鲜用水量为 61.754m³/d (185235m³/a)、生活用新鲜水量为 3.015m³/d (904.5m³/a)。符合《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 中表 3 “肉制品加工”类排水量标准要求。

①生活用水

本项目定员 50 人, 年工作 300 天, 厂区内不设食堂和住宿, 根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第 I 部分: 居民生活》(DB13/T5450.1-2021) 表 1 居民生活用水定额, 人均用水量按 22m³/a (0.0603m³/d) 计算, 日用水量为 3.015m³/d。年生产 300 天, 则生活用水年用水量为 904.5m³/a。产污系数按 80% 计算, 则生活污水量为 723.6t/a

($2.412\text{m}^3/\text{d}$)，职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。

②锅炉用水

项目用蒸汽由 2 台 $1\text{t}/\text{h}$ 的天然气锅炉提供，总蒸汽量为 $2\text{t}/\text{h}$ ，锅炉蒸汽损失量取蒸汽用量的 20%，故项目锅炉纯水补充量为 $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $1920\text{m}^3/\text{a}$ 。用水循环一定周期后，为了避免其中盐类物质蓄积对设备和循环系统损害，需要每天进行定期更换排放，排水量为蒸汽用量的 2~5%，本项目按 3.5% 计算，则项目锅炉排水量约为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $336\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目锅炉排水为间接排水，主要含少量的 SS，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

③锅炉纯水制备用水：

本项目锅炉纯水补充量为 $6.4\text{m}^3/\text{d}$ ($1920\text{m}^3/\text{a}$)，锅炉定期排污量为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ($336\text{m}^3/\text{a}$)。锅炉纯水制备总量为 $7.52\text{m}^3/\text{d}$ ($2256\text{m}^3/\text{a}$)。按纯水制备率 80% 计，则反渗透纯水设备用新鲜水量 $9.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $2280\text{m}^3/\text{a}$ 。纯水制备废水产生量为 $1.88\text{m}^3/\text{d}$ ， $564\text{m}^3/\text{a}$ 。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

④检验用新鲜水：

本项目设置 1 座检验室，用于检验产品的理化指标及微生物指标。所用检验试剂均为外购，储存于实验室，不涉及危险化学品使用。检验完成后需对检验仪器进行清洗。检验仪器使用新鲜水进行冲洗，为保证冲洗效果，仪器冲洗时间平均按 $20\text{min}/\text{d}$ 计。

检验室用水定额参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019) 中表 3.2.12 卫生器具的给水额定流量、当量、连接管公称尺寸和工作压力中洗涤盆、拖布盆、盥洗槽单阀水嘴额定流量为 $0.15\sim0.2\text{L}/\text{s}$ ，本次核算取 $0.2\text{L}/\text{s}$ ，年工作 300 天，每天检验一次，则检验清洗用新鲜水量约为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)。检验室废水产生量按用水量的 80% 核算，产生量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ($57.6\text{m}^3/\text{a}$)。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司

处理。

⑤生产用水

A.肉类（包括猪骨、鸡块）清洗用水：根据企业资料肉类清洗用水约 $1.2\text{m}^3/\text{t}$ 原料，本项目牛肉、羊肉、猪肉以及猪骨、鸡块年用量为 4032.5175t/a ，则清洗用水量为 $16.13\text{m}^3/\text{d}$ ($4839.02\text{m}^3/\text{a}$)。清洗过程中损耗约 15%，则肉类清洗废水产生量为 $13.71\text{m}^3/\text{d}$ ($4113.17\text{m}^3/\text{a}$)，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

B.肉类（包括猪骨、鸡块）预煮用水：根据企业资料预煮用水约 $1.2\text{m}^3/\text{t}$ 原料，本项目需预煮的牛肉、羊肉、猪肉以及猪骨、鸡块年用量为 3303.855t/a ，则焯水用水量为 $13.22\text{m}^3/\text{d}$ ($3966\text{m}^3/\text{a}$)。焯水过程中损耗以 15% 计，则焯水废水产生量为 $11.24\text{m}^3/\text{d}$ ($3372\text{m}^3/\text{a}$)。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

C.肉类熟制用水：根据工程分析，罐焖牛肉罐头、清炖大块羊肉罐头、毛氏红烧肉罐头做好前期处理及调味后，需加水进行熟制，熟制完成后肉汤分离，分别装入罐内即为成品。根据企业资料加水量按 $0.7\text{m}^3/\text{t}$ 原料计，三种罐头所用牛肉、羊肉、猪肉年用量为 3270.855t/a ，则肉类熟制用水量为 $7.63\text{m}^3/\text{d}$ ($2289.6\text{m}^3/\text{a}$)。肉类熟制加热过程中约 30% 蒸发损耗 $2.29\text{m}^3/\text{d}$ ($686.88\text{m}^3/\text{a}$)，其余全部进入产品。

D. 菌菇清洗用水：根据企业资料菌菇清洗用水量约为 $1.5\text{m}^3/\text{t}$ 原料，本项目需清洗菌菇 228.06t/a ，清洗用水量为 $1.14\text{m}^3/\text{d}$ ($342.09\text{m}^3/\text{a}$)。清洗过程中损耗约 15%，则菌菇清洗废水产生量 $0.97\text{m}^3/\text{d}$ ($290.78\text{m}^3/\text{a}$)，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

E. 菌菇罐头狮子头熟制用水：菌菇狮子头罐头在狮子头制作成型后需放入夹层锅加水定型熟制。根据企业资料熟制用水量约 1.5t/d ，全年生产时间共 300 天，则年用水量约 450t 。加热熟制过程中约 20% 蒸发损耗，则熟制废水产生量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$)。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

<p>F. 菌菇狮子头罐头调味汤熬制用水：菌菇狮子头罐头需配置汤料，根据企业资料，汤料用水约 300t/a (1t/d)，汤料配置用水在加热过程中约 20% 蒸发损耗，其余 $0.8m^3/d$ ($240m^3/a$) 全部进入产品。</p> <p>G. 熬糖色用水：毛氏红烧肉罐头在肉类调味过程中需熬制糖色，根据企业资料，水和冰糖配比为 3: 5，项目冰糖年用量为 187.5t/a，则熬糖色用水为 $112.5t/a$ ($0.375t/d$)，熬制加热过程中约 20% 蒸发损耗，其余 $0.3m^3/d$ ($90m^3/a$) 全部进入产品。</p> <p>H. 空罐清洗用水：本项目罐头制品装罐前需进行烫洗消毒，根据企业资料，洗罐用水评价约 0.2L/只，本项目年用空罐 323.85 万只，则洗罐用水为 $647.7t/a$ ($2.16t/d$)，烫洗过程中损耗以 15% 计，则空罐清洗废水为 $1.84m^3/d$ ($550.55m^3/a$)。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。</p> <p>I. 成品罐头洗罐用水：根据企业资料，每罐用水量约为 0.2L，项目生产罐头约 323.85 万罐/年，则成品罐头洗罐用水量为 $647.7t/a$ ($2.16t/d$)，洗罐过程中损耗以 15% 计，则成品罐头清洗废水为 $1.84m^3/d$ ($550.55m^3/a$)，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。</p> <p>J. 杀菌冷却水：高温杀菌后需要冷却，本项目灭菌设备配备自动注水冷却系统，冷却水循环使用，不外排。根据企业资料，冷却系统循环水量约 $500m^3/d$，冷却过程中冷却水蒸发损耗，需要持续补充，损耗率约 5%，需补充用水量为 $75t/a$ ($2.5m^3/d$)。</p> <p>K. 车间地面清洗用水：本项目为食品生产企业，为保证食品安全，需每天对地面进行拖洗，用水量按 $2L/m^2 \cdot$ 次计，项目生产车间面积约 $1143.2m^2$，则每次地面拖洗用水量约为 $2.29m^3$，则年需用水量约为 $685.92t/a$。排放系数以 80% 计，则地面清洗废水排放量为 $1.83m^3/d$ ($548.74m^3/a$)，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。</p> <p>L. 加工设备清洗用水：每天生产完毕后都需要对食品加工设备等进行清洗，每次清洗用水约 $2t/d$，全年生产时间共 300 天，则年用水量约 600t。设</p>
--

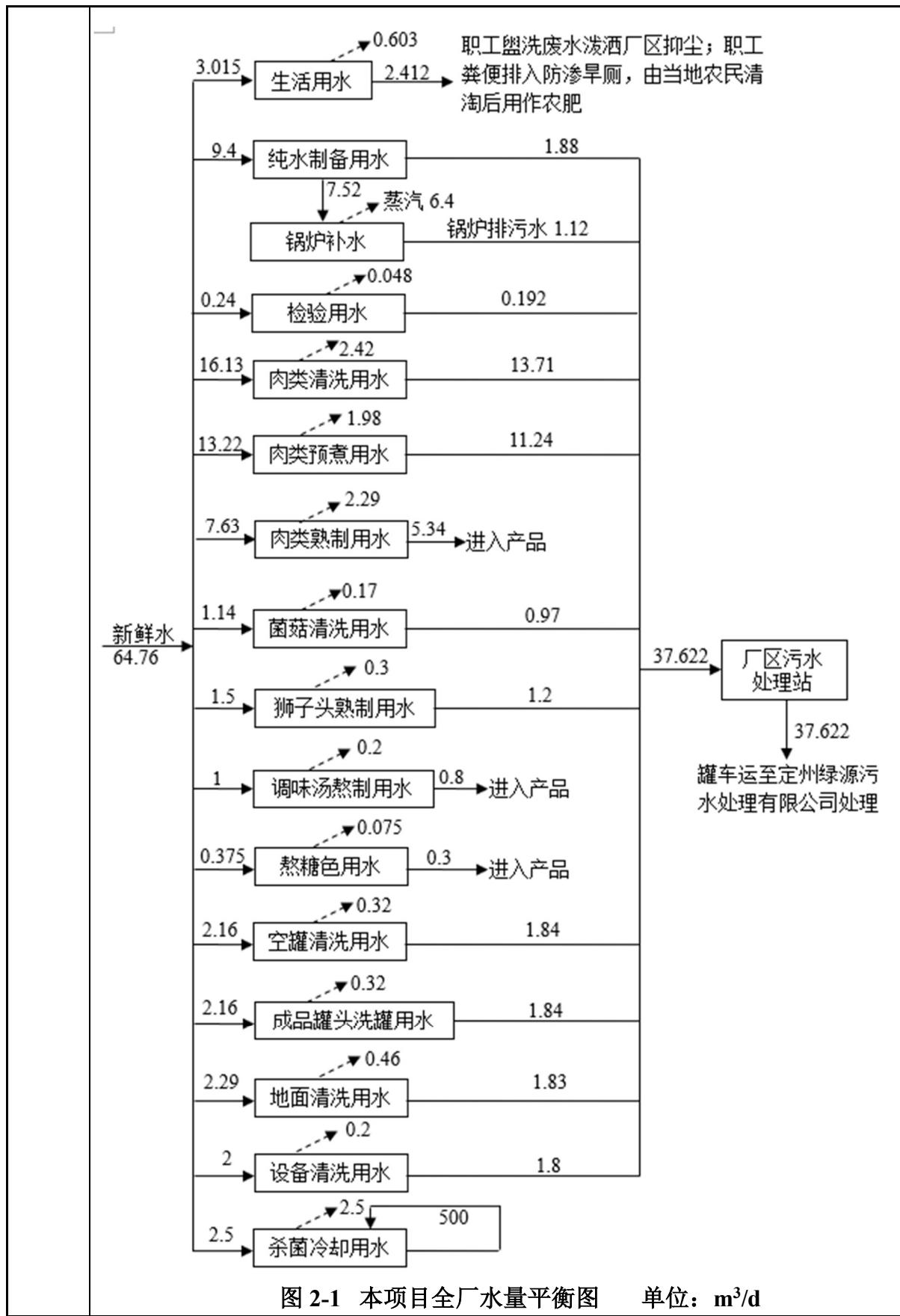
备清洗废水产生量按系数 0.9 计算，则设备清洗废水产生量为 540t/a (1.8m³/d)。经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

（2）排水

本项目生活污水产生量为 2.412m³/d (723.6t/a)，职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。

本项目产生的肉类清洗废水、预煮废水、菌菇清洗废水、狮子头熟制废水、空罐清洗废水、成品罐头洗罐废水、地面清洗废水、设备清洗废水以及锅炉排污水、纯水制备废水、检验废水等生产废水产生量为 37.32m³/d (11197.3t/a) 经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

。



	<p>(3) 供电</p> <p>本项目用电由定州市电网提供，项目用电量 925 万 kW·h/a，可满足项目用电需求。</p> <p>(4) 供热</p> <p>本项目厂区安装 2 台 1t/h 天然气锅炉为车间生产供应蒸汽，其他生产过程用热采用电加热；办公区冬季取暖由燃气锅炉提供。</p> <p>8、平面布置</p> <p>本项目位于河北邵康食品有限公司的现有厂区内，项目北侧、东侧、南侧均为邵康公司区域。本项目区域主要包括 1 座生产车间和 1 座生活用房。生产车间内布置有冰鲜肉罐头生产线，车间门位于生产车间南侧，车间内自北向南依次布置原料库、解冻区、拆包间、修整预煮间、调味熟制间、灌装封口间、杀菌冷却间、包装间、成品间、锅炉间以及办公区域等。生活用房位于项目东侧。</p> <p>本项目平面布置见附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>一、生产工艺流程</p> <p>本项目主要生产罐焖牛肉罐头、清炖大块羊肉罐头、菌王狮子头罐头、毛氏红烧肉罐头。具体生产工艺流程及排污节点分述如下：</p> <p>(1) 罐焖牛肉罐头生产工艺流程及产污节点</p> <p>①原辅料验收</p> <p>原辅材料进入厂区后按检验规程进行验收，合格产品暂存于厂区仓库，冻肉类放置于冷库。检验不合格原料直接返还供应商，厂区不予接收。</p> <p>②脱包解冻</p> <p>取合格冻牛肉拆包后进行解冻，原料肉在 0-4°C 冷藏库缓慢自然解冻至中心温度 0-4°C。该工序产生废包装 S1。</p> <p>③分割切块</p> <p>解冻后的肉类通过开片机进行分割，并去除淋巴等杂质，再利用多功能切块机、切条机等将肉类按产品规格切块。该工序产生肉类下脚料 S2 和噪</p>

声 N。

④清洗

分切好的肉块放入解冻池进行清洗。该工序产生清洗废水 W1。

⑤预煮

清洗好的肉块放入预煮线（蒸汽加热）进行焯水紧致，去除嘌呤，在 95~100°C 的水中煮制 15-30 分钟后捞出冷却。该工序产生预煮异味 G1、焯水废水 W2。

⑥调味熟制

葱去皮与鲜姜一并采用切菜机、菜馅机进行切段或切片。按配方在夹层锅中加入水、生抽、老抽、花雕酒、食用盐、味精、葱、姜、干辣椒、香辛料熬汤汁，加热搅拌使溶解均匀，再放入预煮肉，小火焖煮 20 - 30 分钟入味（蒸汽加热），入味后将肉与汤分离。肉块捞起后通过料车提升输送到组合称接料装置进入装罐工序，汤汁捞出料渣后通过管道输送至罐装机。

该工序产生熟制异味 G1、厨余垃圾 S3、调味料废包装 S4、过滤料渣 S5 和噪声 N。

⑦装罐

空罐清洗消毒：将包装罐放入分杯理瓶机进行分杯理瓶输送至洗瓶机冲洗消毒，洗瓶水温度 80 - 90°C（蒸汽加热），冲洗后再蒸汽消毒 5- 8 分钟（燃气锅炉提供蒸汽）后备用。该工序产生空罐洗罐废水 W3 和噪声 N。

装罐：将煮好的肉块通过料车提升输送到组合称接料装置，按规定重量装入罐内；汤汁通过管道输送至罐装机，定量加入罐内。装罐好的汤肉预留顶隙约 8-10 厘米。该工序产生设备噪声 N。

封口：利用传送装置将灌装汤肉的罐头瓶输送至封罐机工作台上，启动机器，抽去罐内空气形成真空，然后进行密封。密封后的罐头用激光打码机打印生产日期、批次等产品信息。该工序产生设备噪声 N。

⑧杀菌、冷却

将封口后的罐头放入笼筐车推进杀菌锅进行高温灭菌，热源为蒸汽。杀

菌结束后通入新鲜水对罐头进行冷却至常温。冷却水通过冷却塔降温后循环使用不外排。该工序主要产生噪声 N。

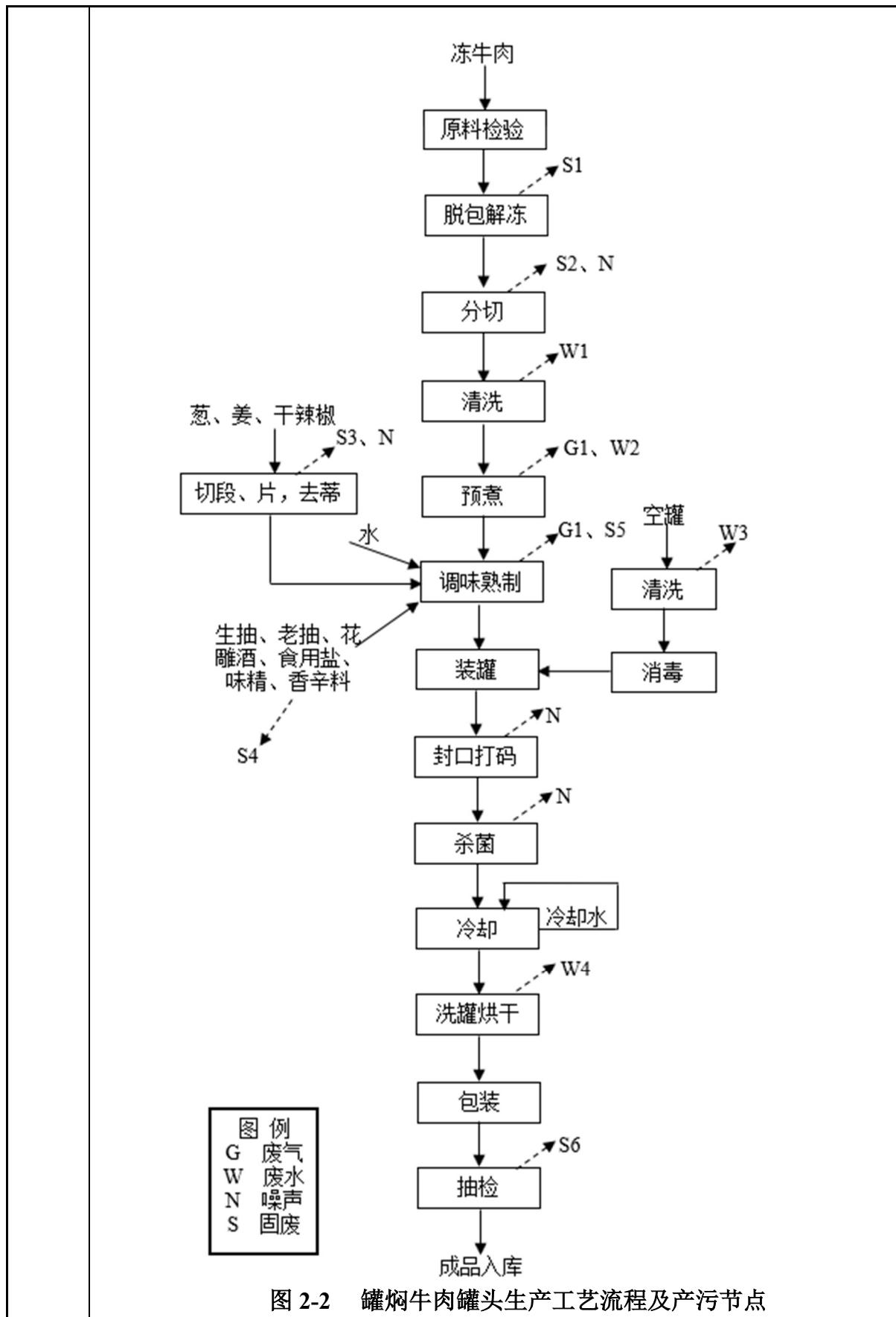
⑨洗罐烘干

杀菌冷却后，取出装有罐头的笼筐再由卸笼机将罐头放入清洗烘干一体机对罐体进行清洗烘干。该工序产生成品罐洗罐废水 W4 和噪声 N。

⑩包装与抽检

包装：洗罐烘干后的罐头进行外包装，贴标后装入纸箱中，同时在纸箱上标注产品批次、数量、规格等相关信息即为成品。

抽检：对包装好的成品进行抽样检验，检验合格的产品方可入库储存或出厂销售。该工序主要产生不合格品 S6。



	<p>(2) 清炖大块羊肉罐头生产工艺流程及产污节点</p> <p>①原辅料验收</p> <p>原辅材料进入厂区后按检验规程进行验收，合格产品暂存于厂区仓库，冻肉类放置于冷库。检验不合格原料直接返还供应商，厂区不予接收。</p> <p>②脱包解冻</p> <p>取合格冻羊肉拆包后进行解冻，原料肉在 0-4°C 冷藏库缓慢自然解冻至中心温度 0-4°C。该工序产生废包装 S1。</p> <p>③分割切块</p> <p>解冻后的肉类通过开片机进行分割，并去除淋巴等杂质，再利用多功能切块机、切条机等将肉类按产品规格切块。该工序产生肉类下脚料 S2 和噪声 N。</p> <p>④清洗</p> <p>分切好的肉块放入解冻池进行清洗。该工序产生清洗废水 W1。</p> <p>⑤预煮</p> <p>清洗好的肉块放入预煮线（蒸汽加热）进行焯水紧致，去除嘌呤，在 95~100°C 的水中煮制 15-30 分钟后捞出冷却。该工序产生预煮异味 G1、焯水废水 W2 和噪声 N。</p> <p>⑥调味熟制</p> <p>葱去皮与鲜姜一并采用切菜机、菜馅机进行切段或切片。按配方在夹层锅中加入水、食用盐、味精、白芷、葱、姜，加热搅拌使溶解均匀，再放入预煮肉，小火焖煮 20 - 30 分钟入味（蒸汽加热），入味至肉软烂后将肉与汤分离。肉块捞起后通过料车提升输送到组合称接料装置进入装罐工序，汤汁捞出料渣后通过管道输送至罐装机。</p> <p>该工序产生熟制异味 G1、厨余垃圾 S3、调味料废包装 S4、过滤料渣 S5 和噪声 N。</p> <p>⑦装罐</p> <p>空罐清洗消毒：将包装罐放入分杯理瓶机进行分杯理瓶输送至洗瓶机冲</p>
--	---

洗消毒，洗瓶水温度 80 - 90°C (蒸汽加热)，冲洗后再蒸汽消毒 5- 8 分钟 (燃气锅炉提供蒸汽) 后备用。该工序产生空罐洗罐废水 W3 和噪声 N。

装罐：将煮好的肉块通过料车提升输送到组合称接料装置，按规定重量装入罐内；汤汁通过管道输送至罐装机，定量加入罐内。装罐好的汤肉预留顶隙约 8-10 厘米。该工序产生设备噪声 N。

封口：利用传送装置将灌装汤肉的罐头瓶输送至封罐机工作台上，启动机器，抽去罐内空气形成真空，然后进行密封。密封后的罐头用激光打码机打印生产日期、批次等产品信息。该工序产生设备噪声 N。

⑧杀菌、冷却

将封口后的罐头放入笼筐车推进杀菌锅进行高温灭菌，热源为蒸汽。杀菌结束后通入新鲜水对罐头进行冷却至常温。冷却水通过冷却塔降温后循环使用不外排。该工序主要产生噪声 N。

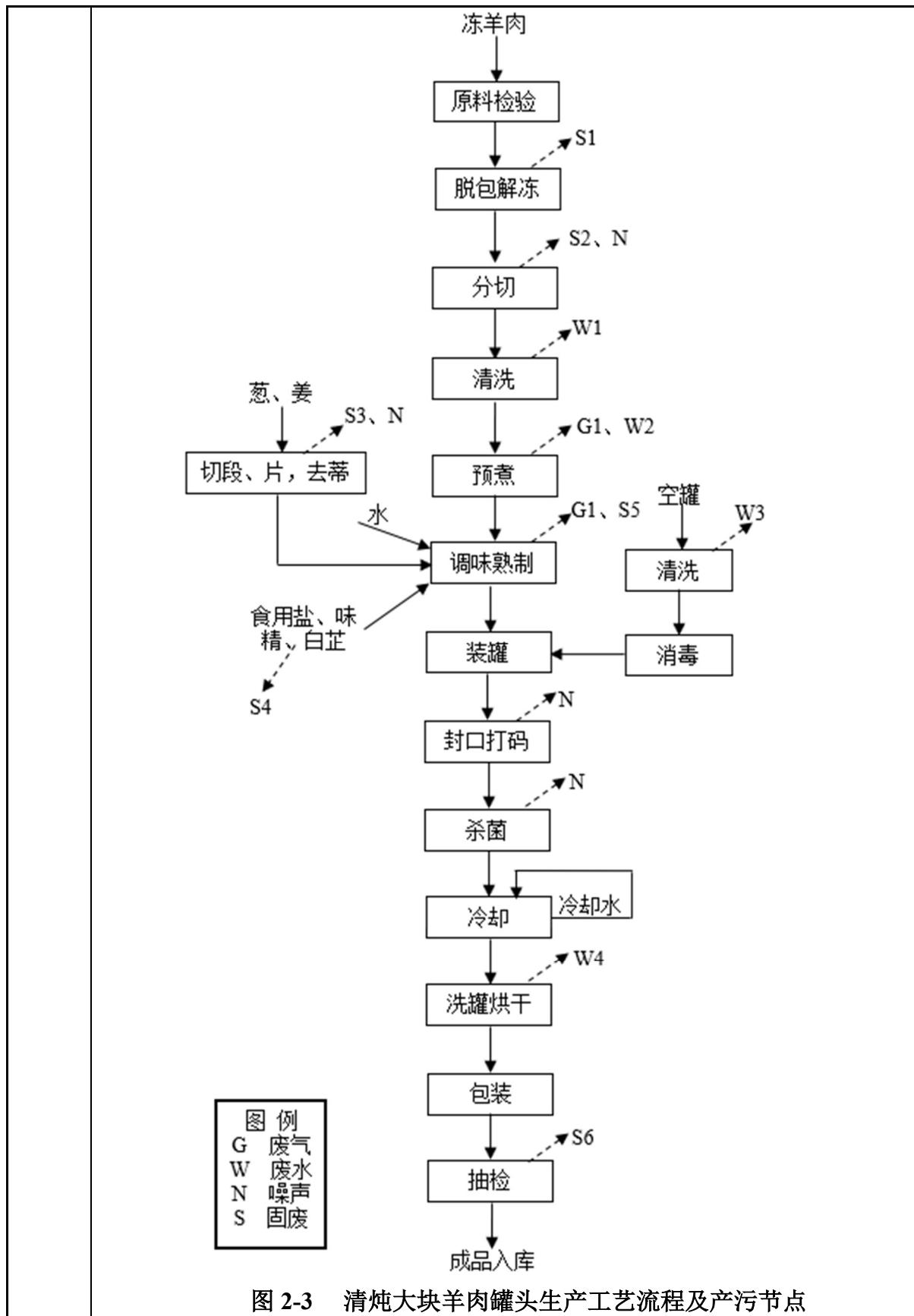
⑨洗罐烘干

杀菌冷却后，取出装有罐头的笼筐再由卸笼机将罐头放入清洗烘干一体机对罐体进行清洗烘干。该工序产生成品罐洗罐废水 W4 和噪声 N。

⑩包装与抽检

包装：洗罐烘干后的罐头进行外包装，贴标后装入纸箱中，同时在纸箱上标注产品批次、数量、规格等相关信息即为成品。

抽检：对包装好的成品进行抽样检验，检验合格的产品方可入库储存或出厂销售。该工序主要产生不合格品 S6。



(3) 菌菇狮子头罐头生产工艺流程及产污节点

①原辅料验收

原辅材料进入厂区后按检验规程进行验收，合格产品暂存于厂区仓库，冻肉类放置于冷库。检验不合格原料直接返还供应商，厂区不予接收。

②脱包解冻

取合格冻猪肉拆包后进行解冻，原料肉在 0-4°C 冷藏库缓慢自然解冻至中心温度 0-4°C。该工序产生废包装 S1。

③猪肉加工

解冻后的猪肉通过开片机进行分割，并去除淋巴、筋膜、脂肪等杂质，再利用多功能切块机、切条机等将肉类按产品规格切块。切好的猪肉块放入解冻池进行清洗。清洗后按照肥瘦比例放入绞肉机中搅拌成肉馅状，倒入拌馅机内加入食用油、食用盐、生抽、料酒、葱姜末等调料，搅拌均匀，使肉馅充分吸收调料味道。葱姜等调味料去皮后通过菜馅机等切成碎末状再倒入拌馅机内。

该工序产生肉类下脚料 S2、厨余垃圾 S3、调味料废包装 S4、清洗废水 W1 和设备噪声 N。

④蘑菇及其他配料处理

蘑菇去蒂洗净后，用多功能切菜机切成细小碎粒状，与处理好的猪肉馅混合均匀，增强狮子头口感的爽脆度。鸡蛋打散后加入淀粉搅匀备用。

该工序产生厨余垃圾 S3 和蘑菇清洗废水 W5 和噪声 N。

⑤狮子头制作

成型：将调好的菌菇肉馅与淀粉鸡蛋液混合均匀后，定量放入成型丸子机内将肉馅制成圆形狮子头生坯，大小均匀一致。

熟制：夹层锅放水烧至沸腾（蒸汽加热），将狮子头生胚依次放入沸腾的水中微翻动，使其表面均匀受热，煮至狮子头浮起，时间约为 5-8 分钟，夹层锅笼吊起与汤分离备用。该工序产生噪声 N

⑥调味汤熬制

外购的猪骨通过锯骨机切成小段，外购的白条鸡通过切块机斩成小块。切好的猪骨、鸡块清水洗净后放入预煮线（蒸汽加热）进行焯水紧致，去除

嘌呤，在95~100°C的水中煮制15-30分钟后捞出冷却。该工序产生预煮异味**G1**、清洗废水**W1**、焯水废水**W2**、废包装**S1**和设备噪声**N**。

夹层锅放水依次加入猪骨、鸡块、葱、姜大火至沸腾后10分钟（蒸汽加热），变小火慢熬约3小时后加食用盐再熬15分钟至盐充分溶解。过滤后加热至沸腾，通过管道输送至罐装机。

该工序产生熟制异味**G1**、过滤料渣**S5**和熟制废水**W6**。

⑦装罐

空罐清洗消毒：将包装罐放入分杯理瓶机进行分杯理瓶输送至洗瓶机冲洗消毒，洗瓶水温度80-90°C（蒸汽加热），冲洗后再蒸汽消毒5-8分钟（燃气锅炉提供蒸汽）后备用。该工序产生空罐洗罐废水**W3**和设备噪声**N**。

装罐：将炸好的狮子头通过料车提升输送到组合称接料装置，按规定重量装入罐内；汤汁通过管道输送至罐装机，定量加入罐内。汤汁要没过狮子头，预留顶隙约8-10厘米。该工序产生设备噪声**N**。

封口：利用传送装置将灌装好的罐头瓶输送至封罐机工作台上，启动机器，抽去罐内空气形成真空，然后进行密封。密封后的罐头用激光打码机打印生产日期、批次等产品信息。该工序产生设备噪声**N**。

⑧杀菌、冷却

将封口后的罐头放入笼筐车推进杀菌锅进行高温灭菌，热源为蒸汽。杀菌结束后通入新鲜水对罐头进行冷却至常温。冷却水通过冷却塔降温后循环使用不外排。该工序主要产生设备噪声**N**。

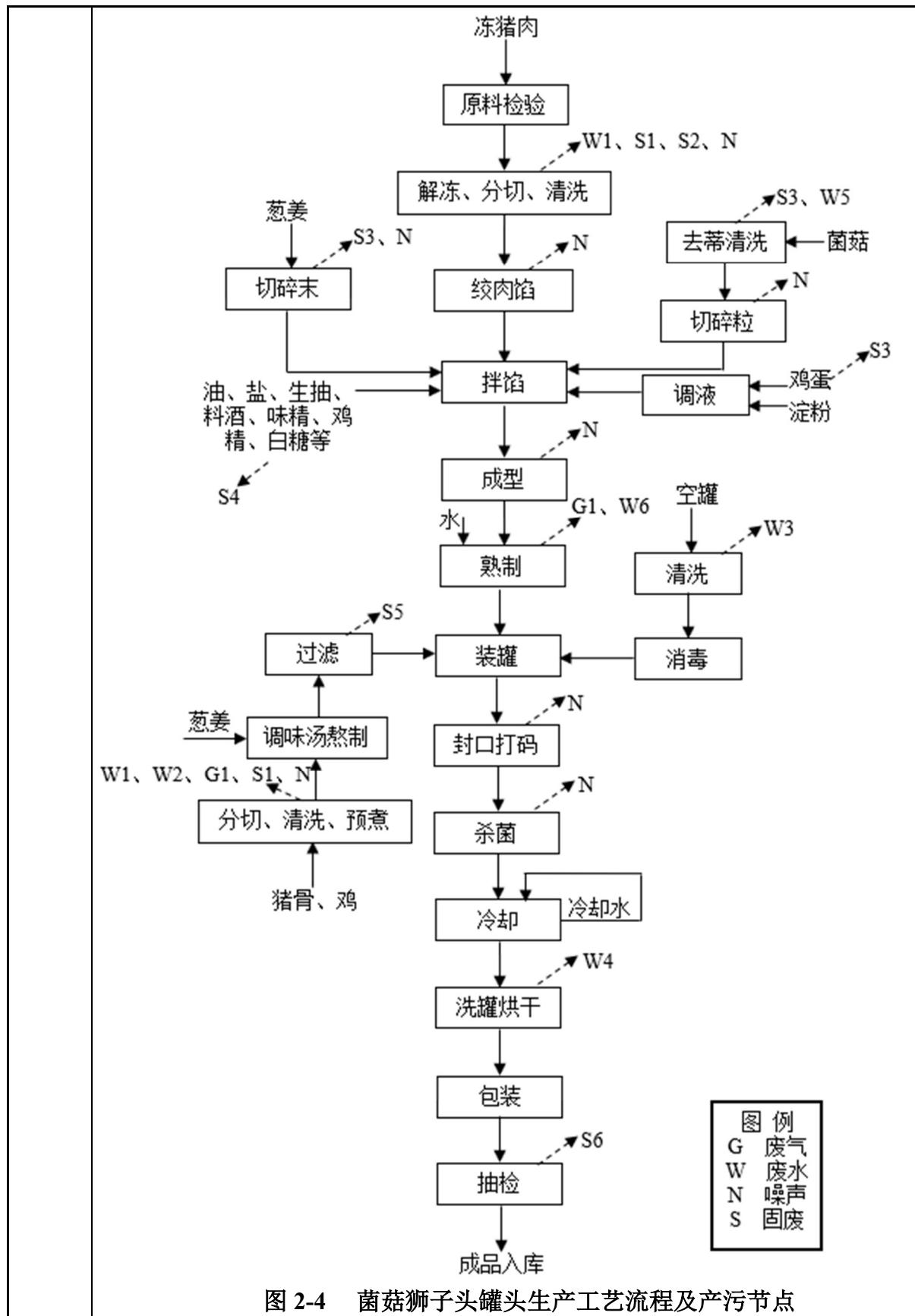
⑨洗罐烘干

杀菌冷却后，取出装有罐头的笼筐再由卸笼机将罐头放入清洗烘干一体机对罐体进行清洗烘干。该工序产生成品罐洗罐废水**W4**和设备噪声**N**。

⑩包装与抽检

包装：洗罐烘干后的罐头进行外包装，贴标后装入纸箱中，同时在纸箱上标注产品批次、数量、规格等相关信息即为成品。

抽检：对包装好的成品进行抽样检验，检验合格的产品方可入库储存或出厂销售。该工序主要产生不合格品**S6**。



	<p>(4) 红烧肉罐头生产工艺流程及产污节点</p> <p>①原辅料验收</p> <p>原辅材料进入厂区后按检验规程进行验收，合格产品暂存于厂区仓库，冻肉类放置于冷库。检验不合格原料直接返还供应商，厂区不予接收。</p> <p>②脱包解冻</p> <p>取合格冻猪肉拆包后进行解冻，原料肉在 0-4°C 冷藏库缓慢自然解冻至中心温度 0-4°C。该工序产生废包装 S1。</p> <p>③猪肉处理</p> <p>解冻后的猪肉通过开片机进行分割，并去除淋巴、筋膜、脂肪等杂质，再利用多功能切块机、切条机等将肉类按产品规格切块。切好的猪肉块放入解冻池进行清洗。该工序产生肉类下脚料 S2、清洗废水 W1 和噪声 N。</p> <p>④预煮</p> <p>清洗好的肉块放入预煮线（蒸汽加热）进行焯水紧致，去除嘌呤，在 95~100°C 的水中煮制 10-15 分钟后捞出冷却。该工序产生预煮异味 G1、焯水废水 W2。</p> <p>⑤调味熟制</p> <p>熬糖色：按比例称取水和冰糖放入行星炒锅，加热（电加热）至沸腾，时间约 3-5 分钟，熬制焦糖色。</p> <p>熟制：将猪肉块放入夹层锅，依次加入料酒、焦糖色、食盐、葱、姜、干辣椒及适量清水，清水量以没过猪肉块为宜。大火烧开后转小火焖煮 20-30 分钟（蒸汽加热），至猪肉入味，将夹层锅笼吊起，肉汤分离。肉块捞起后通过料车提升输送到组合称接料装置进入装罐工序，汤汁捞出料渣后通过管道输送至罐装机。</p> <p>该工序产生熟制异味 G1、厨余垃圾 S3、调味料废包装 S4、过滤料渣 S5 和设备噪声 N。</p> <p>⑥装罐</p> <p>空罐清洗消毒：将包装罐放入分杯理瓶机进行分杯理瓶输送至洗瓶机冲</p>
--	---

洗消毒，洗瓶水温度 80 - 90°C (蒸汽加热)，冲洗后再蒸汽消毒 5- 8 分钟 (燃气锅炉提供蒸汽) 后备用。该工序产生空罐洗罐废水 W3 和设备噪声 N。

装罐：将好的红烧肉块通过料车提升输送到组合称接料装置，按规定重量装入罐内；汤汁通过管道输送至罐装机，定量加入罐内。装罐好的汤肉预留顶隙约 8-10 厘米。该工序产生设备噪声 N。

封口：利用传送装置将灌装好的罐头瓶输送至封罐机工作台上，启动机器，抽去罐内空气形成真空，然后进行密封。密封后的罐头用激光打码机打印生产日期、批次等产品信息。该工序产生设备噪声 N。

⑦杀菌、冷却

将封口后的罐头放入笼筐车推进杀菌锅进行高温灭菌，热源为蒸汽。杀菌结束后通入新鲜水对罐头进行冷却至常温。冷却水通过冷却塔降温后循环使用不外排。该工序主要产生设备噪声 N。

⑧洗罐烘干

杀菌冷却后，取出装有罐头的笼筐再由卸笼机将罐头放入清洗烘干一体机对罐体进行清洗烘干。该工序产生成品罐洗罐废水 W4 和设备噪声 N。

⑨包装与抽检

包装：洗罐烘干后的罐头进行外包装，贴标后装入纸箱中，同时在纸箱上标注产品批次、数量、规格等相关信息即为成品。

抽检：对包装好的成品进行抽样检验，检验合格的产品方可入库储存或出厂销售。该工序主要产生不合格品 S6。

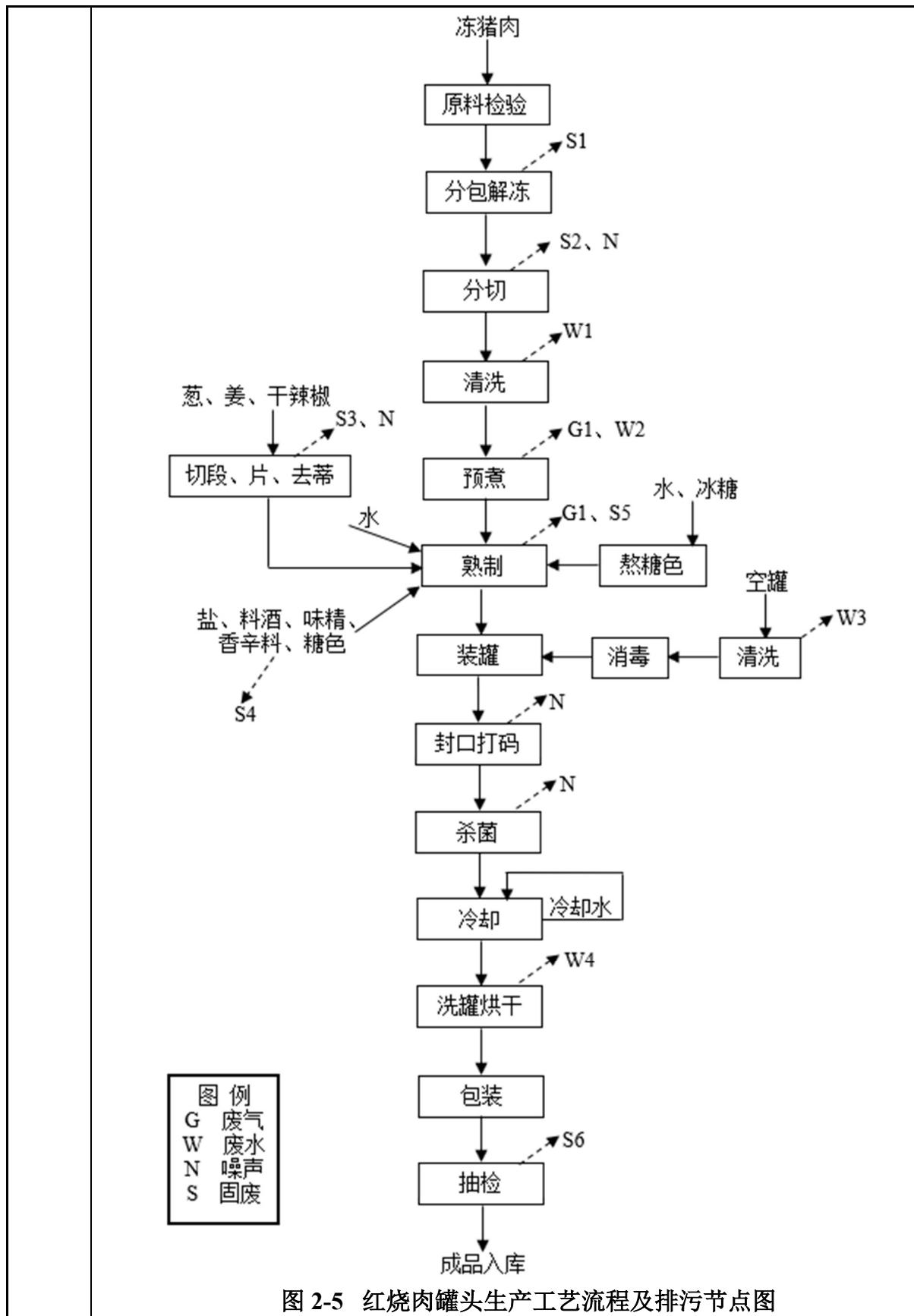


图 2-5 红烧肉罐头生产工艺流程及排污节点图

二、检验室检验流程

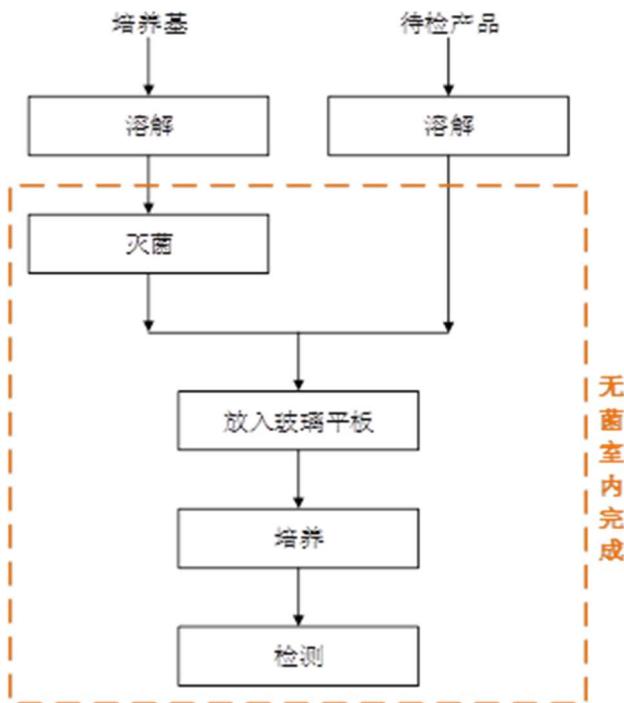


图 2-6 检验室检验流程

根据国家相关标准要求，食品每一批次都需要进行抽检。本项目每批次产品会抽取少量产品进行检测。产品出厂需经检验部门逐批检验，检验合格方可出厂。

本项目出厂检验项目包括感官要求、菌落总数、大肠菌群、霉菌、水分、酸度等。

本项目检验净含量、水分采用重量法。酸度为酸碱中和。检测参照国家相关标准进行，本次评价不做详细阐述。

本项目检测项目为菌落总数、大肠菌群、霉菌，检测流程基本一致，主要为使用的培养基、培养温度以及培养时间不同。检测菌落总数使用平板计数琼脂培养基，培养温度为 36℃，培养时间为 2d；检测大肠菌群使用结晶紫中性红胆盐琼脂培养基，培养温度为 36℃，培养时间为 1d；检测霉菌使用孟加拉红培养基，培养温度为 28℃，培养时间为 5d。

菌落总数、大肠菌群、霉菌检验流程简述如下：

溶解：外购的培养基（平板计数琼脂、结晶紫中性红胆盐琼脂等）均为固体，需先加水加热溶解。

灭菌：溶解后的培养基放置在高压灭菌锅中，利用 121℃的蒸汽进行灭菌，灭菌时间为 15-30min，灭菌后放置在恒温水浴锅中（温度为 46℃），使其保持恒温状态，待用。

放入玻璃平板：将溶解后的待检产品放入玻璃平板中，随后放入适量产品及适量的培养基。

培养：将恒温培养箱调节到所需温度，随后翻转玻璃平板，置于恒温培养基箱中培养。

检测：培养完毕后，人工观察玻璃平板，计数菌群数量等。

本项目检验过程会产生仪器清洗废水 W3，固体废物 S6 废培养基、废检验食材及废试剂包装等。

表 2-6 主要排污节点一览表

项目	序号	污染源	污染物	排放规律	治理措施
废气	G1	预煮、熟制异味废气	臭气浓度	连续	车间设置排烟系统+定期换风
	G2	天然气锅炉烟气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	连续	低氮燃烧+8m 高排气筒 (DA001) 排放
	G3	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	连续	加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施
废水	W1	肉块清洗废水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TN、TP、动植物油	连续	全部经管道进入污水处理站，经“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”处理后通过密闭罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理。
	W2	肉块焯水废水		连续	
	W3	空罐洗罐废水		连续	
	W4	成品罐洗罐废水		连续	
	W5	菌菇清洗废水		连续	
	W6	狮子头熟制废水		连续	
	W7	设备清洗废水		连续	
	W8	地面冲洗废水		连续	
	W9	检验室废水		连续	
	W10	锅炉排水	COD、SS	连续	用于厂区泼洒抑尘或绿化
	W11	纯水制备排水	COD、SS	连续	用于厂区泼洒抑尘或绿化
	W12	职工生活污水	COD、氨氮、SS	间断	职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。
噪声	N	各类生产设备、风机等的运行	噪声	连续	低噪声设备、基础减振、厂房隔声等
固废	S1	肉类原料拆包	废包装	间断	收集后外售
	S2	分割切块	肉类下脚料	间断	收集后外售
	S3	调味料准备、菌菇预处理	厨余垃圾	间断	收集后交由环卫部门处理
	S4		调味料废包装	间断	收集后交由环卫部门处理
	S5	调味汤过滤	过滤料渣	间断	收集后外售
	S6	抽验	不合格品	间断	收集后外售
	S7	实验室检验	废试剂包装	间断	收集后外售
	S8		废培养基	间断	收集后暂存于一般固废间，委托有能力单位合理处理
	S9	软水制备	废离子交换树脂	间断	厂家直接更换，不在厂内贮存
	S10	污水处理站	过滤渣、油渣	间断	定期运至环卫部门指定地点集中处置
	S11		污泥	间断	
	S12	职工生产生活	生活垃圾	间断	收集后由环卫部门清运

与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>本项目为新建项目，在河北邵康食品有限公司现有厂区建设，邵康公司目前主要种植果树和作物，无其他生产行为，该公司未办理环保手续。本项目所占用的生产车间为空置厂房，未从事过其他生产活动，无与项目有关的原有环境污染问题。</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	1、环境空气质量: <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 相关规定, 本次评价采用 2023 年定州市环境质量报告书中的结论, 根据 2023 年定州市环境质量报告书中的数据, 定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表 3-1。</p>					
	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	10.2	60	17	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	33.7	40	84.3	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	82.7	70	118.1	不达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44.4	35	126.9	不达标
<p>CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数</p> <p>O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数</p>						
<p>上表结果表明, 项目所在区域PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准限值及修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号) 所在区域属于环境空气质量不达标区域, 不达标因子为PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。</p> <p>国家生态环境部统计结果显示, 京津冀地区空气污染呈现明显的季节性特征, 春季和冬季是空气重污染高发季节, PM_{2.5}、PM₁₀季均浓度是夏、秋两季的近 2 倍。复合型污染特征突出, 扬尘、汽车尾气污染与二次污染相互叠加是造成现状监测期间PM_{2.5}、PM₁₀超标的重要原因。O₃超标的主要原因是氮氧化物和挥发性有机物排放, 在空气中进行复杂的光化学反应形成。随着《打赢蓝天保卫战三年行动计划》圆满收官, 区域环境空气质量将会逐渐改善。</p>						
2、声环境质量: <p>项目所在评价区域周边 50 米范围内无声环境保护目标, 不需开展声环境质量现状监测。区域环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。</p>						
3、生态环境 <p>本项目位于定州市东留春乡北邵村北, 在河北邵康食品有限公司现有厂区</p>						

	<p>内进行建设，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>4、土壤、地下水：</p> <p>本项目生产车间、污水处理站按照分区防渗的要求进行防渗处理，无地下水、土壤污染途径，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）》，项目无需开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p>																				
环境 保护 目标	<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)》相关要求及项目排污特点和周边环境特征，环境保护目标如下：</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标及保护级别见表 3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 主要环境保护对象及保护目标</p> <table border="1" data-bbox="250 932 1389 1156"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">经纬度</th> <th rowspan="2">方位</th> <th rowspan="2">距厂界距离</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>北邵村</td> <td>115.095280995</td> <td>38.392897958</td> <td>S</td> <td>420m</td> <td>居住区</td> <td>居民</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>本项目用地范围及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体以及水产种质资源保护区等地表水环境保护目标，故不设置地表水环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>本项目场界外 500m 范围内无地下水集中式、分散式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故不设地下水环境保护目标。</p> <p>4、声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>5、生态环境保护目标</p> <p>本项目在现有厂区进行建设，用地范围内无生态环境保护目标。</p>	环境要素	名称	经纬度		方位	距厂界距离	保护对象	保护内容	环境功能区	经度	纬度	环境空气	北邵村	115.095280995	38.392897958	S	420m	居住区	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单
环境要素	名称			经纬度							方位	距厂界距离	保护对象	保护内容	环境功能区						
		经度	纬度																		
环境空气	北邵村	115.095280995	38.392897958	S	420m	居住区	居民	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及修改单													

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气污染物排放标准</p> <p>(1) 施工期扬尘：执行《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019) 表 1 扬尘排放浓度限值。</p> <p>(2) 本项目运营期产生的废气主要为天然气锅炉废气，预煮、熟制工序产生的异味废气（以臭气浓度表示），污水处理站恶臭（臭气浓度、氨、硫化氢）。</p> <p>天然气锅炉废气为有组织废气，执行河北省《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉排放标准。</p> <p>生产过程产生的异味废气和污水处理站恶臭废气为无组织废气，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值。</p> <p>2、废水污染物排放标准</p> <p>运营期职工盥洗废水泼洒厂区抑尘，职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥；锅炉废水、纯水制备废水用于厂区厂区泼洒抑尘或绿化。其它生产废水全部经管道进入污水处理站，经“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”处理后通过密闭罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理；污水处理站出水满足定州绿源污水处理有限公司进水水质标准。</p> <p>3、噪声排放标准</p> <p>建筑施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中规定噪声限值。运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准。</p> <p>4、固废排放标准</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020)。生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关要求。</p> <p>本项目污染物排放标准限值见表 3-3。</p>
---	---

表 3-3 本项目污染物排放标准一览表

类别	污染源名称		污染物名称	标准值	标准来源		
施工期	扬尘		颗粒物 (PM ₁₀)	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934-2019) 表 1 扬尘排放浓度限值		
有组织废气	天然气锅炉废气		颗粒物	5 mg/m^3	河北省《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉排放标准		
			二氧化硫	10 mg/m^3			
			氮氧化物	50 mg/m^3			
			烟气黑度	≤1			
无组织废气	厂界无组织		氨	1.5 mg/m^3	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值		
			硫化氢	0.06 mg/m^3			
			臭气浓度	20 (无量纲)			
噪声	施工噪声	Leq	昼间	70dB (A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)		
			夜间	55dB (A)			
	厂界	Leq	昼间	60dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准		
			夜间	50dB (A)			
生产废水	pH		6~9		定州绿源污水处理有限公司进水水质标准		
	COD		1700 mg/L				
	BOD ₅		340 mg/L				
	SS		3000 mg/L				
	氨氮		35 mg/L				
	TN		40 mg/L				
	TP		10 mg/L				
	动植物油		35 mg/L				

根据《“十四五”主要污染物总量减排潜力测算工作指南》、《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》(国发[2021]33号)及《河北省生态环境保护“十四五”规划》(冀政字〔2022〕2号)，并结合该项目所在区域环境质量现状及本项目的污染源及污染物排放特征，本次评价确定以下污染物为工程的总量控制因子。

废气：颗粒物、SO₂、NO_x；废水：COD、NH₃-N。

(一) 本项目预测污染物排放量

本项目预测污染物排放量为 SO₂ 0.08t/a、NO_x 0.3744t/a、颗粒物 0.1144t/a、COD 4.724t/a、NH₃-N 0.217t/a。

(二) 本项目污染物总量控制建议指标

(1) 根据河北省生态环境厅《关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》(冀环办字函[2023]283号)，“间接排放的，按照建设项目排水量及所排入污水集中处理设施执行的水污染物排放标准核算”，

本项目出水排入定州绿源污水处理有限公司进一步处理后全部用于产业基地企业中水、园区景观用水及绿化、抑尘用水，不外排。

因此，本项目水污染物总量控制建议指标为：COD0t/a、NH₃-N0t/a。

(2) 本项目建议锅炉的总量控制指标以达标排放量给出，其他污染源的总量控制指标以预测排放量给出，锅炉达标排放量见表 3-4。

表 3-4 锅炉燃烧废气排放量核算(以排放标准核算)一览表

污染源	污染物	总烟气排放量 万 m ³ /a	排放标准 mg/m ³	以排放标准核算的排放量 t/a
锅炉燃烧废气	颗粒物	2400	5	0.12
	二氧化硫		10	0.24
	氮氧化物		50	1.2
核算公式：污染物排放量(t/a) = 排放标准限值(mg/m ³) × 排气量(m ³ /a) / 10 ⁶				

因此建设项目总量控制指标为：SO₂ 0.24t/a、NO_x 1.2t/a、颗粒物 0.12t/a、COD0t/a、NH₃-N0t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用已建成的生产车间进行项目建设，施工期本项目仅涉及机械设备的安装调试以及污水处理设施池体的基础施工等。</p> <p>1、施工期扬尘影响分析</p> <p>(1) 施工扬尘影响分析</p> <p>施工期扬尘主要来自：施工期污水处理设施池体的土方挖掘、回填，建筑材料搬运及堆放，施工垃圾的清理及堆放，运输车辆的装卸，施工机械的往来等。施工扬尘的大小与施工场条件，施工工艺、施工管理水平，施工机械化程度及施工季节，建设地区土质及天气等诸多因素有关。</p> <p>扬尘是施工阶段的主要大气污染物，拟建项目建设期扬尘主要来源于基础开挖、施工作业、车辆运输等过程。对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段，则起尘的原因主要为风力起尘，裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘。扬尘中主要污染因子PM₁₀，其中不含有毒有害的特殊污染物，且以无组织形式排放。</p> <p>从施工场地实地调查的数据资料来看，建筑工地扬尘对大气的影响范围主要在工地围墙外150m以内。</p> <p>本工程需要采取有效防治措施，尤其是避免施工扬尘对周围环境造成显著的不利影响，施工期对环境的影响属于短期影响，施工结束后，周边的环境空气质量能恢复到现状水平。</p> <p>(2) 施工扬尘污染防治对策</p> <p>1) 为减少施工扬尘对外环境的影响，根据《河北省扬尘污染防治办法》(2020年1月21日省政府第77次常务会议通过)中相关要求、建筑施工扬尘治理“六个百分之百”。本项目施工过程中要采取如下防尘和抑尘措施。</p> <p>①在施工现场出入口明显位置设置公示牌，公示施工现场负责人、环保监督员、防尘措施、扬尘监督管理部门、举报投诉电话等信息；</p> <p>②在施工现场周边设置硬质封闭围挡或者围墙，高度不低于1.8米，并在围</p>
-----------	--

挡底端设置不低于0.2米的防溢座；

③对施工现场出入口、场内施工道路、材料加工堆放区进行硬化处理，并保持地面整洁；

④在施工现场出口处设置车辆清洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，车辆冲洗干净后方可驶出；

⑤按照规定使用预拌混凝土、预拌砂浆等建筑材料，只能现场搅拌的，应当采取防尘措施；

⑥在施工工地内堆放水泥、灰土、砂石、建筑土方等易产生扬尘的粉状、粒状建筑材料的，应当采取密闭或者遮盖等防尘措施，装卸、搬运时应当采取防尘措施；

⑦建筑垃圾应当及时清运，在场地内堆存的，应当集中堆放并采取密闭或者遮盖等防尘措施；

⑧在土方施工作业过程中，合理控制土方开挖和存留时间，作业面应当采取洒水、喷雾等防尘措施，对已完成的作业面和未进行作业的裸露地面应当采取表面压实、遮盖等防尘措施，堆放超过八小时不扰动的裸土应当进行遮盖；

⑨覆盖应当使用密目式安全网进行，并保持整洁、牢固、无破损；

只要加强管理、切实落实好上述措施，施工扬尘对环境的影响将会大大降低，扬尘对环境的影响将随施工期的结束而消失。

采取以上措施后，项目施工期扬尘满足河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》(DB13/2934—2019)，施工场地扬尘排放浓度限值， $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2、施工噪声影响及保护措施

施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声，生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。本项目设备吊运和安装过程主要在密闭厂房内进行，根据类比分析和现场踏勘调查，本项目所产生的安装噪声在合理安装施工情况下不会对周边声环境产生明显不利影响。同时，为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响，本评价提出如下要求：

①选用先进的低噪声技术和设备，同时在施工过程中应设置专人对设备进

行保养和维护，严格按照操作规范使用。

② 车辆运输路线应尽量远离敏感区，车辆出入厂区时应低速、禁鸣。

③ 充分利用现有厂房布置产噪设备，减轻噪声对周围环境的影响。

3、施工废水影响及保护措施

施工期废水包括施工本身产生的废水和施工人员产生的生活污水。施工本身产生的废水主要为各种车辆清洗水，成分相对比较简单，主要污染物为 COD、NH3-N、SS，浓度低，经简单沉淀处理后用于施工场地和道路的泼洒用水，不会对水环境产生明显影响。生活污水主要是施工人员产生的少量盥洗废水，主要污染物是 COD、SS，水质较简单，用于施工场地的泼洒抑尘，不外排，不会对周围水环境产生不良影响。

4、施工固废影响及保护措施

本项目施工期产生的固体废物主要来源于施工过程产生的生活垃圾和少量建筑垃圾以及设备安装过程中产生的固废。施工人员产生的生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理；施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存；设备安装过程中产生的固废收集后外售。因此，项目施工期产生的固废全部妥善处置，不会对周围环境产生影响。施工人员产生的生活垃圾，收集后由环卫部门统一处理；施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存，不会对周围环境产生影响。

综上所述，施工期影响均为短期影响，将会随施工期的结束而消除，在落实以上污染防治措施后不会对周围环境产生明显影响。

1、废气环境影响分析

根据工程分析，项目运营期废气主要为天然气锅炉燃烧废气，预煮、熟制工序产生的异味废气（以臭气浓度表示），污水处理站恶臭（臭气浓度、氨、硫化氢）。天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气共同经 1 根 8m 高排气筒排放。

（1）废气污染源分析

①锅炉烟气

本项目厂区设置 2 台 1t/h 的天然气锅炉，天然气用量为 40 万 m³/a。天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气共同经 1 根 8m 高排气筒（DA001）排放。锅炉运行时间按照 16h/d，年运行 300 天。

根据项目设计资料，锅炉废气引风机风量设计为 5000Nm³/h，本评价采用《排放源统计调查产排污核算方式和系数手册》中的“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉”确定的工业废气量系数对锅炉废气中工业废气量进行核算；采用《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录 F 中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物产排污系数对其产排情况进行核算。

表 4-1 天然气锅炉废气产排污系数表

产品	原料	工艺	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数	
蒸汽	天然气	室燃炉	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753	直排	107753	
数据来源：《排放源统计调查产排污核算方式和系数手册》								
二氧化硫			千克/万立方米-原料	0.02S	直排	0.02S		
氮氧化物				18.71（无低氮燃烧）	直排	18.71		
颗粒物				9.36（低氮燃烧）	低氮燃烧	9.36		
				2.86	直排	2.86		

注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），项目所用天然气质量应符合二类气要求，二类天然气燃料中含硫量（S）取 100 毫克/立方米，则 S=100。

根据上述计算方式，项目天然气锅炉运营后烟气排放情况如表 4-2 所示。

表 4-2 天然气锅炉废气污染物排放情况

项目		正常工况		
天然气最大用气量 (Nm ³ /h)		83.33		
天然气最大用气量 (万 Nm ³ /a)		40		
工业废气量 (万 Nm ³ /a)		431.012		
风机风量 (Nm ³ /h)		5000		
运营时间 (h/a)		4800h		
污染物种类		烟气黑度	颗粒物	SO ₂
产生浓度 (mg/m ³)	≤1	4.76	6.67	31.18
产生量 (kg/h)		0.0238	0.0333	0.1559
治理措施	直排	直排	直排	低氮燃烧
去除效率 (%)	≤1	/	/	50
排放浓度 (mg/m ³)		4.76	3.33	15.6
排放速率 (kg/h)		0.0238	0.0167	0.078
污染物排放 (t/a)		0.1144	0.08	0.3744
排放总量 (t/a)	废气量	431.012 万 Nm ³ /a		
	颗粒物	0.1144		
	SO ₂	0.08		
	NO _x	0.3744		
排气筒高度 (m)		8		
出口烟气温度 (K)		323 (50℃)		
出口内径 (m)		0.3		
排放标准	河北省《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉排放标准			

②异味 (以臭气浓度表征)

本项目在预煮、熟制过程中食品及调味料等会产生少量的食品香味 (异味, 以臭气浓度计), 食品气味本身不具有毒性, 常伴有香味, 短期会增加人的食欲, 但长期的气味会使人产生不快感。

根据类比调查同类型生产企业, 产生的总挥发物的浓度在 1~100mg/kg, 其中单一化合物的浓度在 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 或 ng/kg 级, 产品中对应的香气物质含量是原料的 $10^{-6} \sim 10^{-9}$, 产生的臭气浓度不大于 20 (无量纲)。经查《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》相关食品行业系数手册等, 均无相关生产废气产排系数, 其产生量难以计算, 且生产中在煮、卤过程中均加盖操作, 异味产生量较小。鉴于该类异味对周边环境的影响主要是引起部分敏感人群感官上的不适,

对人体无毒无害，因此，本次评价仅对其进行定性分析。

本项目要求企业车间设置排烟系统，生产过程产生的异味通过车间排烟系统收集后排除车间外，由于项目属于食品制造企业，车间设置定期换风系统，异味很快散发于大气中，食品香味经环境空气稀释后预计厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1新改扩建厂界标准值(臭气浓度≤20,无量纲)，不会对周围环境造成影响。

③污水处理站恶臭废气

本项目自建污水处理站1座，设计处理规模50m³/d，采用“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”的处理工艺。在污水处理站运行过程中，由于伴随微生物、原生动物、菌胶团等生物的新陈代谢而产生恶臭废气，主要污染物为NH₃、H₂S、臭气浓度，其逸出量和影响程度与污水水量、污水水质、反应方式、污水停留时间长短、季节、气象条件等多种因素有关。

污水处理设施采用地埋式，采取定期喷洒除臭剂的措施后恶臭污染物产生量很小。

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1gBOD可产生0.0031g的NH₃和0.00012g的H₂S。由设计可知，项目污水处理设施进口BOD₅为650mg/L，出口为BOD₅为462.7mg/L，进入污水处理设施的水量为37.622m³/d(11286.6m³/a)。经计算污水处理站主要污染物NH₃产生量为0.00655t/a，H₂S产生量为0.000254t/a。

本项目通过加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施后，恶臭气体排放量约为产生量的30%，以无组织形式排放。无组织NH₃、H₂S排放量分别为 4.5×10^{-3} t/a(9.6×10^{-4} kg/h)， 1.8×10^{-4} t/a(3.7×10^{-5} kg/h)，产生量很小，预计厂界NH₃、H₂S和臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中恶臭污染物二级新改扩建厂界标准值要求(臭气浓度≤20(无量纲)，NH₃≤1.5mg/m³，H₂S≤0.06mg/m³)。

本项目废气源强核算表见下表。

表 4-3 本项目废气源强核算一览表

产污环节名称		锅炉废气				污水处理站恶臭废气		异味
污染物种类		烟气黑度	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	氨	硫化氢	臭气浓度
污染 物产 生情 况	污染物产生量 t/a	≤1	0.1144	0.08	0.7484	0.00655t/a	0.000254t/a	/
	废气收集效率%		100	100	100	/	/	/
	产生量 t/a		0.1144	0.08	0.7484	/	/	/
	产生速率 kg/h		0.0238	0.0167	0.1559	/	/	/
	产生浓度 mg/m ³		4.76	3.33	31.18	/	/	/
排放形式		有组织	有组织	有组织	有组织	无组织	无组织	无组织
治理 设施	治理工艺	/	/	/	低氮燃烧	加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施	车间设置排烟系统+定期换风	
	处理能力 m ³ /h	5000				/	/	/
	去除效率%	/	/	/	50%	30%	30%	/
	是否为可行技术	是	是	是	是	是	是	/
污染 物排 放情 况	排放量 t/a	≤1	0.1144	0.08	0.3744	/	/	/
	排放速率 kg/h		0.0238	0.0167	0.078	/	/	/
	排放浓度 mg/m ³		4.76	3.33	15.6	/	/	/
	无组织 排放量 t/a		/	/	/	4.5×10 ⁻³ t/a	1.8×10 ⁻⁴ t/a	/
	排放速率 kg/h		/	/	/	9.6×10 ⁻⁴ kg/h	3.7×10 ⁻⁵ kg/h	/

运营期环境影响和保护措施	本项目废气治理设施情况见下表。											
	表 4-4 项目废气治理设施情况一览表											
	序号	污染源	污染因子	治理措施			是否为可行技术					
措施名称				风量 Nm ³ /h	收集效率	治理措施						
1	锅炉废气	烟气黑度	天然气清洁燃料+低氮燃烧+8m 排气筒 (DA001) 排放	5000	100%	直排						
		颗粒物				直排						
2		二氧化硫				直排						
3		氮氧化物				低氮燃烧						
4	异味废气	臭气浓度	车间设置排烟系统+定期换风	无组织排放		是 4800						
5	污水处理站恶臭废气	氨	加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施	无组织排放	是	4800						
6		硫化氢										
7		臭气浓度										
本项目废气污染源排放口基本情况见下表。												
表 4-5 项目废气污染源排放口基本情况一览表												
编号	排放口类型	排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟气温度/℃			排气筒底部中心坐标/度					
					经度	纬度						
锅炉废气排气筒 (DA001)	一般排放口	8	0.3	80	115.093762843	38.398224953						
(2) 污染物排放量核算												
①有组织排放量核算见下表4-6。												
表 4-6 全厂大气污染物有组织排放量核算表												
序号	产污环节			污染物	核算年排放量/ (t/a)							
1	锅炉废气			颗粒物	0.1144							
2				二氧化硫	0.08							
3				氮氧化物	0.3744							
合计				颗粒物	0.1144							
				二氧化硫	0.08							
				氮氧化物	0.3744							
②无组织排放量核算见下表 4-7。												

表 4-7 全厂大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)		
				标准名称	浓度限值/(\mu g/m³)			
1	污水处理站恶臭废气	氨	加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中的二级新改扩建标准值	1500	4.5×10 ⁻³ t/a		
2		硫化氢			60	1.8×10 ⁻⁴ t/a		
3		臭气浓度			20(无量纲)	/		
无组织排放总计								
无组织排放总计				氨	4.5×10 ⁻³ t/a			
				硫化氢	1.8×10 ⁻⁴ t/a			

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_i \text{有组织} \times H_i \text{有组织}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_j \text{无组织} \times H_j \text{无组织}) / 1000$$

式中：E 年排放—项目年排放量，t/a；

M_i 有组织—第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H_i 有组织—第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M_j 无组织—第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H_j 无组织—第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

表 4-8 全厂大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	颗粒物	0.1144 t/a
2	二氧化硫	0.08 t/a
3	氮氧化物	0.3744 t/a
4	氨	4.5×10 ⁻³ t/a
5	硫化氢	1.8×10 ⁻⁴ t/a

(3) 非正常排放

非正常生产排污包括开车、停车、检修和非正常工况的污染物排放，如工艺设备和环保设施不能正常运行时污染物的排放、停电时备用发电机运转产生的污染物排放等。本项目天然气锅炉废气为直排，颗粒物和二氧化硫无

非正常工况排放，非正常状况主要为低氮燃烧环节出现问题，导致氮氧化物处理效率降低、废气治理设施失去处理能力等情况引起污染物排放发生变化。

①低氮燃烧发生故障时污染物排放分析

当低氮燃烧发生故障，需要停炉维修时，停止锅炉运行，待低氮燃烧正常运行后继续进行生产。

②环保设施故障时污染物排放分析

锅炉的低氮燃烧设施发生故障的情况下，停炉进行检修，检修完成后再进行开炉正常生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。根据项目生产工艺特征和污染物产生情况，确定项目非正常工况为锅炉的低氮燃烧设施设施出现异常，导致废气未经处理直接排放，由此核算非正常工况下污染物排放情况见表 4-9。

表 4-9 非正常工况废气排放情况

排放源	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/30min)	持续时间 min	频次	出现原因	措施
锅炉废气	氮氧化物	31.18	0.078	30	1 次/年	锅炉的低氮燃烧设施异常，导致废气未经处理直接排放	停炉检修，恢复正常后再开炉

由上表可知，非正常工况下，锅炉外排废气的氮氧化物浓度较高，因此建设单位必须加强低氮燃烧设施的管理，定期检修，确保锅炉废气正常达标排放。在废气低氮燃烧设施停止运行时，锅炉须相应停炉。

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

①制定环保设备例行检查制度，确保定时巡检低氮燃烧设施，加强定期维护保养，发现低氮燃烧设施故障、损坏或排风管道破损时，应立即停炉，对低氮燃烧设施或管道进行维修，待恢复正常后方正常启炉运行。

②设锅炉环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

（4）废气治理措施可行性分析

①本项目天然气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气共同经 1 根 8m 高排气筒排放。低氮燃烧为燃气锅炉氮氧化物常规处理技术，属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 表 7 中所列的锅炉烟气污染防治可行技术(低氮燃烧技术)。

②本项目污水处理站恶臭废气通过加强污泥清理频次、定期喷洒除臭剂、加强污水处理站及区绿化设施、对产生恶臭的设施实施密封作业等措施后无组织排放。项目采取的措施参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业》(HJ860.3-2018) 表 6 所列的厂内综合污水处理站无组织排放控制要求(产生恶臭区域加罩或加盖；投放除臭剂；集中收集恶臭气体经处理(喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭)后经排气筒排放；其他)，属于可行技术。

综合以上分析，本项目废气污染防治措施为可行技术。

(5) 大气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020) 等相关要求，本项目废气污染源监测计划见下表。

表 4-10 废气污染源监测工作计划

序号	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
1	锅炉废气排气筒 (DA001)	颗粒物	1 次/年	河北省《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉排放标准
2		二氧化硫	1 次/年	
3		林格曼黑度	1 次/年	
4		氮氧化物	1 次/月	
4	厂界	臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中的二级新改扩建标准值

2、废水

(1) 废水排放源强核算

本项目产生的废水主要包括职工生活污水和生产废水。

①生活污水产生量为 $2.412\text{m}^3/\text{d}$ ($723.6\text{m}^3/\text{a}$)，其中职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，由当地农民清淘后用作农肥。项目无生活污水排放。

②生产废水产生量为 $37.32\text{m}^3/\text{d}$ (11197.3t/a)，主要包括肉类清洗废水、预煮废水、菌菇清洗废水、狮子头熟制废水、空罐清洗废水、成品罐头洗罐废水、地面清洗废水、设备清洗废水以及锅炉排污废水、纯水制备废水、检验废水等，废水中主要污染物为 pH、COD、 BOD_5 、氨氮、SS、TP、TN 和动植物油等，经厂区污水处理站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。厂区污水处理站设计处理规模均为 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理工艺为“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”。

本项目肉类清洗废水、预煮废水、狮子头熟制废水等肉类加工废水污染物产生浓度参考《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)肉类加工废水水质设计取值，菌菇清洗废水、空罐清洗废水、成品罐头洗罐废水、地面清洗废水、设备清洗废水以及锅炉排污废水、纯水制备废水、检验废水等参考同类型项目经验数据。污水处理站进出水质情况及污染物排放情况见表 4-11 和 4-12。

表 4-11 厂区污水处理站进出水情况一览表

废水来源	废水排放量		水质 (mg/L, pH 值除外)						
	(m ³ /d)	(m ³ /a)	COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	动植物油
肉类加工废水	26.15	7845	1300	650	750	47.5	10	60	65
菌菇清洗废水	0.97	291	50	/	100	/	/	/	/
空罐清洗废水	1.84	552	50	/	50	/	/	/	/
成品罐头洗罐废水	1.84	552	80	60	100	40	5	30	30
地面清洗废水	1.83	549	100	80	350	40	6	30	50
设备清洗废水	1.8	540	200	80	400	30	6	40	55
锅炉排污水	1.12	336	50	/	20	/	/	/	/
纯水制备废水	1.88	564	50	/	20	/	/	/	/
检验废水	0.192	57.6	80	40	200	35	5	30	30
污水站综合废水水质	37.622	11286.6	930.1	462.7	570	38.5	7.8	46.7	51.9
治理措施	“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”								
去除效率%	/	/	55	58	60	50	50	50	60
污水站出水水质	/	/	418.5	194.3	228	19.3	3.9	23.3	20.7

表 4-12 项目废水污染物排放情况一览表

废水排放量	污染物	处理前浓度 mg/L	排放浓度 mg/L	排放量 (t/a)
11286.6 m ³ /a	COD	930.1	418.5	4.724
	BOD ₅	462.7	194.3	2.193
	SS	570	228	2.573
	氨氮	38.5	19.3	0.217
	总磷	7.8	3.9	0.044
	总氮	46.7	23.3	0.264
	动植物油	51.9	20.7	0.234

(2) 水污染控制措施有效性

①防治措施

本项目职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。肉类清洗废水、预煮废水、菌菇清洗废水、狮子头熟制废水、空罐清洗废水、成品罐头洗罐废水、地面清洗废水、设备清洗废水以及锅炉排污水、纯水制备废水、检验废水等生产废水经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。

②依托设施（定州绿源污水处理有限公司）可行性分析

定州绿源污水处理有限公司位于定州市周村镇东南，经六路以西，纬一路以北，沙河北岸，由河北瀛源再生资源开发有限公司投资建设，总占地面积 2.42 公顷，2015 年 8 月委托编制《北方（定州）再生资源产业基地污水处理项目环境影响报告书》，2016 年 2 月 18 日取得定州市环境保护局的审批意见（定环书【2016】3 号，见附件 6）。设计处理能力为 10000m³/d，设计进水水质为：COD≤450mg/L，BOD₅≤200mg/L，NH₃-N≤35mg/L，SS≤300mg/L，TN≤40mg/L，TP≤4mg/L，处理工艺为“预处理+中和调节池+气浮池+改良 A/A/O 生物综合池+转盘滤池+消毒工艺”，处理出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准及《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）和《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）相应标准，用于产业基地各企业中水、产业基地规划的景观用水及周村镇镇区绿化、抑尘用水，不外排。目前，定州绿源污水处理有限公司的实际收水量约为 3000m³/d。本项目外排污量为 37.622m³/d，污水处理厂尚有余量接收本项目废水，所以，本项目废水依托定州绿源污水处理有限公司可行。

③污水处理站可行性分析

本项目厂区污水处理站处理规模均为 50m³/d。污水处理工艺为“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”，经厂区污水站初步处理后罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。项目出水水质达标情况见表 4-13。

表 4-13 项目废水排放水质情况一览表 单位：mg/L (pH 无量)

废水来源	废水排放量 (m ³ /a)	水质 (mg/L, pH 值除外)						
		COD	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	总氮	动植物油
污水站出水水质	11286.6	418.5	194.3	228	19.3	3.9	23.3	20.7
《肉类加工业水污染物排放标准》 (GB13457-92)	——	500	300	350	/	/	/	60
定州绿源污水处理有限公司入水水质	——	450	200	300	35	4	40	/
达标情况	——	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，本项目污水处理站综合污水出水水质能够达到《肉类加工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表3中三级标准，同时满足定州绿源污水处理有限公司进水水质要求。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—屠宰及肉类加工业》(HJ 860.3—2018)，生产废水预处理的可行技术为：粗(细)格栅；平流或旋流式沉砂、竖流或辐流式沉淀、混凝沉淀；斜板或平流式隔油池；气浮；其他。本项目采取的污水处理预工艺为“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”，因此本项目采取的预处理工艺为污水处理可行性技术。

(3) 废水总排口设置情况

本项目生产废水经厂区污水站初步处理(“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”)后，罐车运至定州绿源污水处理有限公司处理。本项目设置1个废水规范化排放口，按要求设置采样口和标志牌。本项目废水排放口基本情况详见表4-14。

表4-14 本项目废水排放口基本情况一览表

名称	编号	坐标	全厂废水排放量	排放方式	排放去向	排放规律	类型
污水排放口	DW001	E 115.093977420 N38.398970608	11286.6m ³ /a	间接排放	定州绿源污水处理有限公司	间断	一般排放口

(4) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)的相关要求，制定本项目废水监测方案，具体如下：

表 4-15 本项目废水监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水总排放口 DW001	pH	1 次/半年	执行《肉类加工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表3中三级标准, 同时满足定州绿源污水处理有限公司进水水质要求
	COD	1 次/半年	
	BOD ₅	1 次/半年	
	氨氮	1 次/半年	
	SS	1 次/半年	
	TP	1 次/半年	
	TN	1 次/半年	
	大肠菌群数	1 次/半年	
	动植物油	1 次/半年	

3、噪声

本项目噪声主要为生产设备运行时所产生的噪声, 产噪声级值为60~85dB(A)。项目采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降噪, 降噪效果达到20dB(A)以上。因本项目生产车间设备分布较为集中, 因此本次评价预测时将生产车间作为一个整体进行预测评价。

(1) 源强分析

根据类比调查与资料分析结果, 以本项目厂区西南角地面水平标高为坐标原点(0, 0, 0), 正东方向为X轴, 正北方向为Y轴, 竖直向上为Z轴建立坐标系。根据设计部门提供的参数及类比调查结果, 本项目声源参数见表4-16~表4-17。

表 4-16 本项目产噪设备及治理措施情况一览表

建筑物名称	声源名称	数量(台/套)	声功率 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m(E/S/W/N)	运行时段	建筑物外噪声	
					X	Y	Z			建筑物插入损失/dB(A)	声功率 dB(A)
生产车间	无动力滚杠	1	60	基础减振	22	11	1	20/2/22/65	20	48/52/46/42	1
	预煮线	1	65		26	11	1	16/2/26/65		49/52/45/42	1
	开片机	1	70		22	10	1	20/1/22/65		46/51/46/42	1
	切条机	1	75		26	10	1	16/1/26/65		46/51/46/42	1

		多功能切块机	1	75	，厂房隔声，选用低噪声设备	24	58	1	19/49/4/21	间	50/48/52/49	1
		锯骨机	1	80		26	58	1	18/49/16/21		50/48/50/49	
		绞肉机	1	75		35	42	1	1/11/34/29		53/51/48/49	1
		拌馅机	1	75		31	34	1	19/28/32/49		52/51/50/48	1
		多功能切菜机	1	70		24	65	1	2/58/3/2		55/45/53/54	1
		盆式菜馅机	1	70		30	66	1	3/56/3/3		55/48/56/55	1
		存料提升机	1	75		5	24	1	38/28/2/22		52/50/56/51	1
		大倾角提升机	1	80		5	28	1	38/26/2/24		52/50/56/51	1
		行星搅拌炒锅	1	80		23	64	1	22/58/2/2		46/42/47/47	1
		蒸汽夹层锅	6	65		23	66	1	22/57/2/3		46/42/47/47	1
		成型丸子机	1	65		23	68	1	22/56/2/4		46/42/47/47	1
		理瓶机	1	70		34	18	1	13/2/32/58		45/49/43/40	1
		分杯机	1	70		35	18	1	13/4/32/56		45/49/43/40	1
		洗瓶机	1	75		21	16	1	16/1/26/65		46/51/46/42	1
		接料装置	1	70		12	19	1	19/49/4/21		50/48/52/49	1
		双头转子罐装机	1	80		40	56	1	5/65/28/55		58/51/52/51	1
		封罐机 1	1	85		31	2	1	29/85/4/35		55/50/56/54	1
		封罐机 2	1	85					5/65/28/55		50/48/52/49	
		激光打码机	1	80		3	22	1	3/62/30/58		55/46/48/47	1
		巴氏杀菌机	1	75		26	58	1	18/49/16/21		55/48/56/55	1
		电脑全自动双层水浴杀菌锅	1	70		35	42	1	1/11/34/29		52/50/56/51	1
		洗瓶烘干器	1	75		31	34	1	19/28/32/49		52/50/56/51	1
		装笼机	1	75		24	65	1	2/58/3/2		46/42/47/47	1
		卸笼机	1	75		30	66	1	3/56/3/3		46/42/47/47	1
		螺杆式空气压缩机	2	85		5	24	1	38/28/2/22		46/42/47/47	1
		引风机	1	85		5	28	1	38/26/2/24		45/49/43/40	1
		反渗透纯水设备	1	70		23	64	1	22/58/2/2		45/49/43/40	1
		蒸汽锅炉 1	1	70		23	66	1	22/57/2/3		52/50/56/51	1
		蒸汽锅炉 2	1	70		23	68	1	22/56/2/4		46/42/47/47	1
		蒸汽发生器	1	70		24	65	1	2/58/3/2		50/48/52/49	1
表 4-17 产噪设备及噪声治理措施一览表（室外声源）												
		序号	声源名称	空间相对位置			声源源强 dB(A)	声源控制措施			运行时段	
X	Y			Z								
1	除油机	58	53	0.5	75	低噪设备，基础减振	昼间、夜间					
2	气浮机	38	82	0.5	70	低噪设备，基础减振	昼间、夜间					
(2) 预测模式												

根据本工程对噪声源所采取的隔声、减振等措施及效果，按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式预测噪声源对各预测点的影响值并进行影响评价。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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} 。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以下公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

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_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

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

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。

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

式中:

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, 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 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 户外声传播的衰减

户外声传播衰减包括几何发散 (Adiv)、大气吸收 (Aatm)、地面效应 (Agr)、障碍物屏蔽 (Abar)、其他多方面效应 (Amisc) 引起的衰减。

在环境影响评价中, 应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声

传播衰减，计算预测点的声级，按下式计算。

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

式中：

$L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

③工业企业噪声计算

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

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，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 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

（3）达标分析

为了分析本项目产噪设备对周围声环境的影响，本项目以四周厂界作为评

价点，预测分析本项目噪声源对四周厂界的声级贡献值，分析说明本项目噪声源对厂界声环境的影响。

按照噪声预测模式及选取参数，计算投产后本项目对四周厂界的贡献值，同时叠加现有工程对厂界噪声进行预测，预测结果及达标分析见下表。

表 4-18 厂界噪声预测情况一览表 单位: dB(A)

预测点位	预测时段	贡献值	标准值	达标分析
西厂界	昼间	49.3	60	达标
	夜间		50	达标
南厂界	昼间	43.5	60	达标
	夜间		50	达标
东厂界	昼间	40.1	60	达标
	夜间		50	达标
北厂界	昼间	46.2	60	达标
	夜间		50	达标

由上表可以看出，通过采取一系列防治措施及距离衰减后厂界昼间各预测点的贡献值范围为 40.1~49.3dB(A)，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准要求。

环评要求采用以下措施减轻和避免噪声污染：

- 1) 尽量采用低噪声设备；
- 2) 合理布置厂房，噪声设备布置厂房中部，增加噪声防护距离；
- 3) 合理安排机械运转的时间；

采取以上措施后，项目噪声对周边环境影响较小。

(3) 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1121-2020)、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020) 的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见表 4-19。

表 4-19 噪声监测计划一览表 (单位: dB(A))

序号	项目	名称	监测因子	取样位置	监测周期
1	噪声	厂界噪声	Leq	厂界外 1m 处	1 次/季度

4、固体废物

(1) 固废产生情况分析

本项目产生的固废主要为肉类原料拆包工序产生的废包装、肉类分割切块过程产生的肉类下脚料、调味料准备及菌菇预处理过程产生的厨余垃圾和调味料废包装、调味汤过滤过程产生的过滤料渣、抽验过程产生的不合格品、实验室检验过程产生的废试剂包装和废培养基、软水制备工序产生的废离子交换树脂、污水处理站产生的过滤渣、油渣和污泥、职工生产生活产生的生活垃圾。均为一般固废。

根据建设单位提供资料，各类固废产排情况如下：

肉类原料拆包工序的废包装产生量为 1.6t/a，收集后外售；

肉类分割切块过程的肉类下脚料产生量为 2.4t/a，收集后外售；

调味料准备及菌菇预处理过程的厨余垃圾产生量为 0.8t/a，调味料废包装产生量为 0.4t/a，收集后交由环卫部门处理；

调味汤过滤过程的过滤料渣产生量为 5.4t/a，收集后外售；

抽验过程的不合格品产生量为 0.2t/a，收集后外售；

实验室检验过程的废试剂包装产生量为 0.01t/a，收集后外售；废培养基产生量为 0.02t/a，收集后外售；

软水制备工序的废离子交换树脂产生量为 0.1t/a，由厂家直接更换，不在厂内贮存；

污水处理站的过滤渣、油渣产生量为 8.4t/a，污泥产生量为 36t/a，定期运至环卫部门指定地点集中处置；

职工生产生活的生活垃圾：本项目劳动定员 50 人，生活垃圾产生量按每人 0.5kg/d 计算，则职工生活垃圾产生量 7.5t/a，收集后交由环卫部门清运处理。

表 4-20 本项目固体废物产生及处置情况

序号	产生环节	污染物名称	产生量 (t/a)	属性	废物种类	废物代码	处理措施
1	肉类原料拆包	废包装	1.6	一般固废	SW17 900-005-S17	900-003-S17	收集后外售
2	分割切块	肉类下脚料	2.4	一般固废	SW13	135-002-S13	收集后外售
3	调味料准备、 菌菇预处理	厨余垃圾	0.8	一般固废	SW61	900-002-S61	收集后交由环卫部门处 理
4		调味料废包 装	0.4	一般固废	SW17	900-003-S17 900-005-S17	收集后交由环卫部门处 理
5	调味汤过滤	过滤料渣	5.4	一般固废	SW61	900-002-S61	收集后外售
6	抽验	不合格品	0.2	一般固废	SW61	900-002-S61	收集后外售
7	实验室检验	废试剂包装	0.01	一般固废	SW92	900-001-S92	收集后外售
8		废培养基	0.02	一般固废	SW92	900-001-S92	收集后暂存于一般固废 间, 委托有能力单位合 理处理
9	软水制备	废离子交换 树脂	0.1	一般固废	SW59	900-008-S59	厂家直接更换, 不在厂 内贮存
10	污水处理站	过滤渣、油 渣	8.4	一般固废	SW61	900-002-S61	定期运至环卫部门指定 地点集中处置
11		污泥	36	一般固废	SW07	140-001-S07	
12	职工生产生活	生活垃圾	7.5	一般固废	SW64	900-099-S64	收集后由环卫部门清运

(2) 一般工业固体废物影响分析

根据《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020) 和《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ2035-2013) 中相关要求, 本评价要求建设单位采取以下控制措施防止固体废物产生二次污染:

- ①固体废物应分类收集、贮存及运输, 以利于后续的处理处置;
- ②固体废物的收集、贮存和运输过程中, 应遵守国家有关环境保护和环境卫生管理的规定, 采取防遗撒、防渗漏等防止环境污染的措施, 不应擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物;
- ③贮存场应采取采取设置罩棚、地面防渗等措施达到防雨、防渗漏的要求。

(3) 结论

综上，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处置，对周围环境影响较小。

5、土壤及地下水

土壤、地下水污染影响是指由外界进入土壤中的污染物，如重金属、化学农药、酸沉降、酸性废水等导致土壤肥力下降，土壤生态破坏等不良影响；通过下渗等进一步影响地下水。污染型影响一般来说是可逆的，如有机物污染等，但严重的重金属污染由于恢复费用昂贵，技术难度大，污染后土地被迫废弃，可以认为是不可逆的。

根据本项目特征可知，土壤污染途径主要为非正常工况下厂区污水处理设施槽体破裂，通过扩散、淋滤等直接或间接垂向入渗等途径。废水管网破裂通过入渗可影响地下水环境。

为减小项目对土壤的污染，本项目应采取以下防治措施：

（1）控制项目污染物排放。大力推广闭路循环、清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的浓度和数量，使其符合排放标准和总量控制要求。

（2）在生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑冒滴漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。

（3）建设单位应做好管道及池体的维护检修，杜绝跑冒滴漏现象。收集废水管道应满足防腐、防渗漏、防堵塞的要求。排水系统进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施。管道宜优先选用 UPVC、PP、PE、ABS 或玻璃钢等耐腐材质。

（4）本次环评要求厂区采取分区防渗措施：污水处理站、防渗旱厕为重点防渗，使防渗系数 $<10^{-10}\text{cm/s}$ ；生产车间的防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 $Mb\geq 1.5$ ，渗透系数 $K\leq 1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ）；其它区域为简单防渗区，可采取一般地面硬化。

综合以上分析，企业在按照相关要求做好防腐防渗、加强物料管理的前提

下，不会对土壤和地下水产生明显影响，因此不再开展跟踪监测。

6、环境风险

本项目生产过程涉及的风险物质主要为天然气。

(1) 主要危险物质及分布情况

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B，本项目涉及附录B中需要重点关注的危险物质为天然气。天然气采用20立方米的钢制储罐装，最大储存量为7t。

(2) 环境风险潜势初判

①危险物质数量与其临界量比值(Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的数量与其临界量比值，即为Q。

当企业存在多种风险物质时，则按下式计算：

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

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种风险物质的存在量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种风险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I；

当Q≥1时，Q值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100。

②本项目Q值

根据风险源调查，结合《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B重点关注的物质及临界量表，本项目天然气最大存在量及临界量的比值见表4-21。

表4-21 本项目危险物质最大存在量及临界量的比值计算表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在量(t)	临界量 Qt/t	Q值
1	天然气	74-82-8	7	10	0.7
项目Q值					0.7

由上表可知 $Q < 1$ ，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）》中要求可知，当 Q 值 < 1 时，不进行风险专项评价，仅开展简单分析。

根据对同类工程类比调查，天然气（甲烷）遇明火发生火灾、爆炸事故，可能会对周边大气环境造成影响。本项目不考虑自然灾害所带来的环境风险。

（3）环境风险类型及影响途径

对本项目工艺系统进行分析，发生的风险因素分析见下表 4-22。

表 4-22 环境风险类型一览表

事故发生环节	类型	原因
暂存	火灾、爆炸	违章操作、人员操作失误、明火
运输	火灾、爆炸	碰撞、遇明火、高热等

（4）风险识别结果

项目环境风险识别结果见表 4-23。

表 4-23 环境风险识别汇总表

危险单元	风险源	主要参数	环境风险类型	环境影响途径
天然气储罐	甲烷	最大储存量为 7t	火灾	火灾、爆炸产生的伴生/次生物质污染大气环境

（5）环境风险分析

①火灾事故影响分析

天然气在管道中运输、储存过程中一旦发生泄漏，以及进入空气引发污染事故，甚至引发火灾。天然气一旦发生火灾爆炸事故，极有可能引起连锁反应。虽然其影响范围不是线性上升，但由于同时发生爆炸，其可能引发的火灾爆炸影响将不堪设想。

有火灾爆炸后果预测结果看，一旦发生重大的火灾爆炸事故，物料燃烧产生的热辐射将影响周围环境，如果辐射热足够大时，可以引起其他可燃物燃烧，生物也可能被辐射热点燃。一个储存区发生火灾爆炸事故引发相邻储区发生二次事故也是可能的，这种现象即为事故的多米诺效应。事故的多米诺效应应比单一事故破坏性更大，后果也要严重的多。

②伴生、次生事故影响分析

天然气的火灾爆炸事故发生后，物料的燃烧产物主要为 CO₂、H₂O 和 CO 等，不产生其它有毒有害物质。同时消防过程中会产生大量消防废水，该部分废水若不能及时收集处理，可能会对地下水环境产生一定影响。本项目产生的废水经自建污水处理站处理后通过罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理，不会产生环境风险事故。

天然气属于易燃易爆物料，厂区内的存储量较低，低于临界量。在运输、生产及贮存过程中一旦发生泄漏，极易进入空气引发污染事故，甚至发生火灾，当火灾热辐射损失等级高于III级时，将会对周围建筑物、设备等造成直接的影响。由于厂区内要求储存量较小，存在的环境风险也较小，在储存区不得堆放易燃易爆危险化学品，并预留消防通道，进一步降低贮存风险，并针对性地采取相应的事故风险防范、应急措施，避免环境污染引发的污染纠纷事件。

（6）环境风险防范措施及应急要求

①合理布置平面布置，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。

②严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对危险物质运输、储存、使用严格按规范操作；对构成危险源的贮存地点、设施和贮存量严格按照相关风险防范措施要求执行；与环境保护目标和生态敏感目标的距离要符合国家有关规定。

③企业制定安全管理制度及各岗位责任制，管理人员、技术人员、运输人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业：加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故发生。

④天然气罐区悬挂禁止火种带入、禁止吸烟等警示牌；配置干粉灭火器，以便在天然气发生火灾时用于灭火工作；制定巡查制度，加强对天然气工作面日常管理工作，定期定时对天然气储存区进行巡检，以便及时采取有效的灭火措施，预防火灾事故发生；天然气罐区严格执行动用火制度，并有人监护，用

火前清理现场，不得有易燃物。

⑤天然气泄漏并引发火灾和爆炸应急处理及减缓措施

排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设置警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。

7、生态

本项目位于定州市东留春乡北邵村北，在现有厂区内建设，项目评价区域内无自然保护区、集中式供水水源和珍稀濒危野生动植物等生态环境保护目标，不会对周边生态环境产生影响。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源。

9、环境管理

（1）排污口规范化要求

根据原国家环保总局下发《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（2006 年修订）的要求，各废气、废水、噪声、固废等排放口需要进行规范化。

①污染源排放口要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则，严格按排放口规范化整治要求进行。

②污染源排放口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，监测点位处设置监测平台及排放口标志牌。

③建立规范化排污口档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录，同时上报环保局建档以便统一管理。

④本项目生产过程中排放的污染物为废气、废水、噪声、固废。

废气：保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置，按标准设置采样口及采样平台，并在排气筒上设环境保护图形牌。

废水：废水排放口按环保管理要求设立标志牌等。

噪声：本项目采取将产噪设备布置在厂房内、对振动较大的设备采取基础减震的降噪措施控制噪声，采取上述隔声减振措施后，再经距离衰减后，厂界噪声符合当地环境噪声标准要求。噪声源方面，要求对厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。

固废：一般固废贮存场所按环保管理要求设立标志牌等。

排污口监测孔设置要求：监测孔位置应便于开展监测工作，在规则的圆形或矩形烟道垂直管段上，距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍当量直径和距上述部件上游方向不小于 3 倍当量直径处。

监测平台设置要求：监测平台设置在监测孔的正下方 1.2m-1.3m 处，可操作面积不小于 2m²，平台长度和宽度不小于 1.2m，永久、安全、便于采样及测试。

各排放口设置标志牌如表 4-24。

表 4-24 排放口标志牌示例

排放口名称	编号示例	提示图形标志	要求
排气筒	DA001		
废水排放口	DW001		辅助标志内容：(1) 排放口标志名称； (2) 单位名称；(3) 编号；(4) 污染物种类。 辅助标志字型：黑体字 标志牌尺寸：(1) 提示标志：480×300mm；
噪声源	ZS-01		
一般工业固废	GF-01		

（2）与排污许可申请与核发的衔接

①落实按证排污责任

建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。

②实行自行监测和定期报告制度

依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。

③排污许可证管理

a 排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。

b 落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。

c 按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

d 按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

e 按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

f 法律法规规定的其他义务。建设单位需在发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许

可证，不得无证排污或不按证排污。

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	天然气锅炉烟气 排气筒 (DA001)	烟气黑度	低氮燃烧+8m 高排气 筒 (DA001) 排放	河北省《锅炉大气污染物 排放标准》(DB13/5161- 2020) 表 1 燃气锅炉排放 标准	
		颗粒物			
		二氧化硫			
		氮氧化物			
	预煮、熟制异味 废气 (无组织)	臭气浓度	车间设置排烟系统+定期 换风	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 中 的二级新改扩建标准值	
	污水处理站恶臭 (无组织)	氨	加强污泥清理频次、定期 喷洒除臭剂、加强污水处 理站及区绿化设施、对产 生恶臭的设施实施密封作 业等措施		
		硫化氢			
		臭气浓度			
水环境	职工生活污水：职工盥洗废水泼洒厂区抑尘；职工粪便排入防渗旱厕，定期由当地农民清淘后用作农肥。 肉块清洗废水、肉块焯水废水、空罐洗罐废水、成品罐洗罐废水、菌菇清洗废水、狮子头熟制废水、设备清洗废水、地面冲洗废水、实验室废水、锅炉排水及纯水制备排水等生产废水经管道进入污水处理站，经“过滤+隔油+气浮+二级沉淀”处理后通过密闭罐车运至定州绿源污水处理有限公司进一步处理。				
声环境	生产设备和环保 风机	设备噪声	室内声源优先选用低噪声 设备、厂房隔声、基础减 震等降噪措施；室外声源 采用基础措施	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008)中 2 类区标准	
电磁辐射	--	--	--	--	
固体废物	本项目产生的固废主要为肉类原料拆包工序产生的废包装、肉类分割切块过程产生的肉类下脚料、调味料准备及菌菇预处理过程产生的厨余垃圾和调味料废包装、调味汤过滤过程产生的过滤料渣、抽验过程产生的不合格品、实验室检验过程产生的废试剂包装和废培养基、软水制备工序产生的废离子交换树脂、污水处理站产生的过滤渣、油渣和污泥、职工生产生活产生的生活垃圾。均为一般固废。 肉类拆包废包装、肉类下脚料、过滤料渣、不合格品、废试剂包装等统一收集后外售；厨余垃圾、调味料废包装收集后交由环卫部门处理；废培养基收集后暂存于一般固废间，委托有能力单位合理处理；废离子交换树脂厂家直接更换，不在厂内贮存；污水处理站污泥、过滤渣和油渣定期运至环卫部门指定地点集中处置。职工生活产生的生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。				

土壤及地下水污染防治措施	<p>(1) 控制项目污染物排放。大力推广清洁工艺，以减少污染物；控制污染物排放的浓度和数量，使其符合排放标准和总量控制要求。</p> <p>(2) 在今后的生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝跑冒滴漏现象。同时，加强污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对措施。</p> <p>(3) 建设单位应做好管道及池体的维护检修，杜绝跑冒滴漏现象。收集废水管道应满足防腐、防渗漏、防堵塞的要求。排水系统进出水管应有防腐蚀、防沉降、防折断措施。管道宜优先选用 UPVC、PP、PE、ABS 或玻璃钢等耐腐材质。</p> <p>(4) 本次环评要求厂区采取分区防渗措施：污水处理站、防渗旱厕做重点防渗，使防渗系数$<10^{-10}\text{cm/s}$；生产车间的防渗水平应达到一般防渗区防渗要求（等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5$，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$）；其它区域为简单防渗区，可采取一般地面硬化。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①合理布置平面布置，厂区内要设有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。</p> <p>②严格执行《危险化学品安全管理条例》等有关规定。对危险物质运输、储存、使用严格按规范操作；对构成危险源的贮存地点、设施和贮存量严格按照相关风险防范措施要求执行；与环境保护目标和生态敏感目标的距离要符合国家有关规定。</p> <p>③企业制定安全管理制度及各岗位责任制，管理人员、技术人员、运输人员必须接受有关危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业：加强设备的维修、保养，加强容器、管道的安全监控；加强危险目标的保卫工作，防止破坏事故发生。</p> <p>④天然气罐区悬挂禁止火种带入、禁止吸烟等警示牌；配置干粉灭火器，以便在天然气发生火灾时用于灭火工作；制定巡查制度，加强对天然气工作面日常管理工作，定期定时对天然气储存区进行巡检，以便及时采取有效的灭火措施，预防火灾事故发生；天然气罐区严格执行用火制度，并有人监护，用火前清理现场，不得有易燃物。</p> <p>⑤天然气泄漏并引发火灾和爆炸应急处理及减缓措施 排除险情的过程中，必须贯彻“先防爆，后排险”的指导思想，坚持“先控制火源，后制止泄漏”的处理原则，设置警戒区，禁止无关人员进入；禁止车辆通行和禁止一切火源，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。灵活运用关阀断气、堵塞漏点、善后测试的处理措施。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 排污口规范化要求</p> <p>根据原国家环保总局下发《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（2006 年修订）的要求，各废气、废水、噪声等排放口需要进行规范化。</p> <p>①污染源排放口要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则，严格按排放口规范化整治要求进行。</p> <p>②污染源排放口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，监测点位处设置监测平台及排放口标志牌。</p> <p>③建立规范化排污口档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录，同时上报环保局建档以便统一管理。</p> <p>④本项目生产过程中排放的污染物为废水、噪声、固废。 废水：废水排放口按环保管理要求设立标志牌等。 废气：保证排气筒高度达到标准要求，并在环保技术人员指导下设定废气的监</p>

	<p>测口位置，按标准设置采样口及采样平台，并在排气筒上设环境保护图形牌。</p> <p>噪声：本项目采取将产噪设备布置在厂房内、对振动较大的设备采取基础减震的降噪措施控制噪声，采取上述隔声减振措施后，再经距离衰减后，厂界噪声符合当地环境噪声标准要求。噪声源方面，要求对厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。</p> <p>固废：一般固废贮存场所按环保管理要求设立标志牌等。</p> <p>排污口监测孔设置要求：监测孔位置应便于开展监测工作，在规则的圆形或矩形烟道垂直管段上，距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍当量直径和距上述部件上游方向不小于 3 倍当量直径处。</p> <p>监测平台设置要求：监测平台设置在监测孔的正下方 1.2m-1.3m 处，可操作面积不小于 2m²，平台长度和宽度不小于 1.2m，永久、安全、便于采样及测试。</p> <p>(2) 与排污许可申请与核发的衔接</p> <p>①落实按证排污责任</p> <p>建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。</p> <p>②实行自行监测和定期报告制度</p> <p>依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。</p> <p>③排污许可证管理</p> <p>a 排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。</p> <p>b 落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。</p> <p>c 按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。</p> <p>d 按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。</p> <p>e 按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。</p> <p>f 法律法规规定的其他义务。建设单位需在发生实际排污行为之前，按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> <p>(3) 环境管理</p> <p>项目试运行前需根据技术规范申请排污许可证；建设项目竣工后开展竣工环境保护验收工作；按照《企业环境信息依法披露管理办法》(部令 第 24 号)进行相关信息的公开。</p>
--	--

六、结论

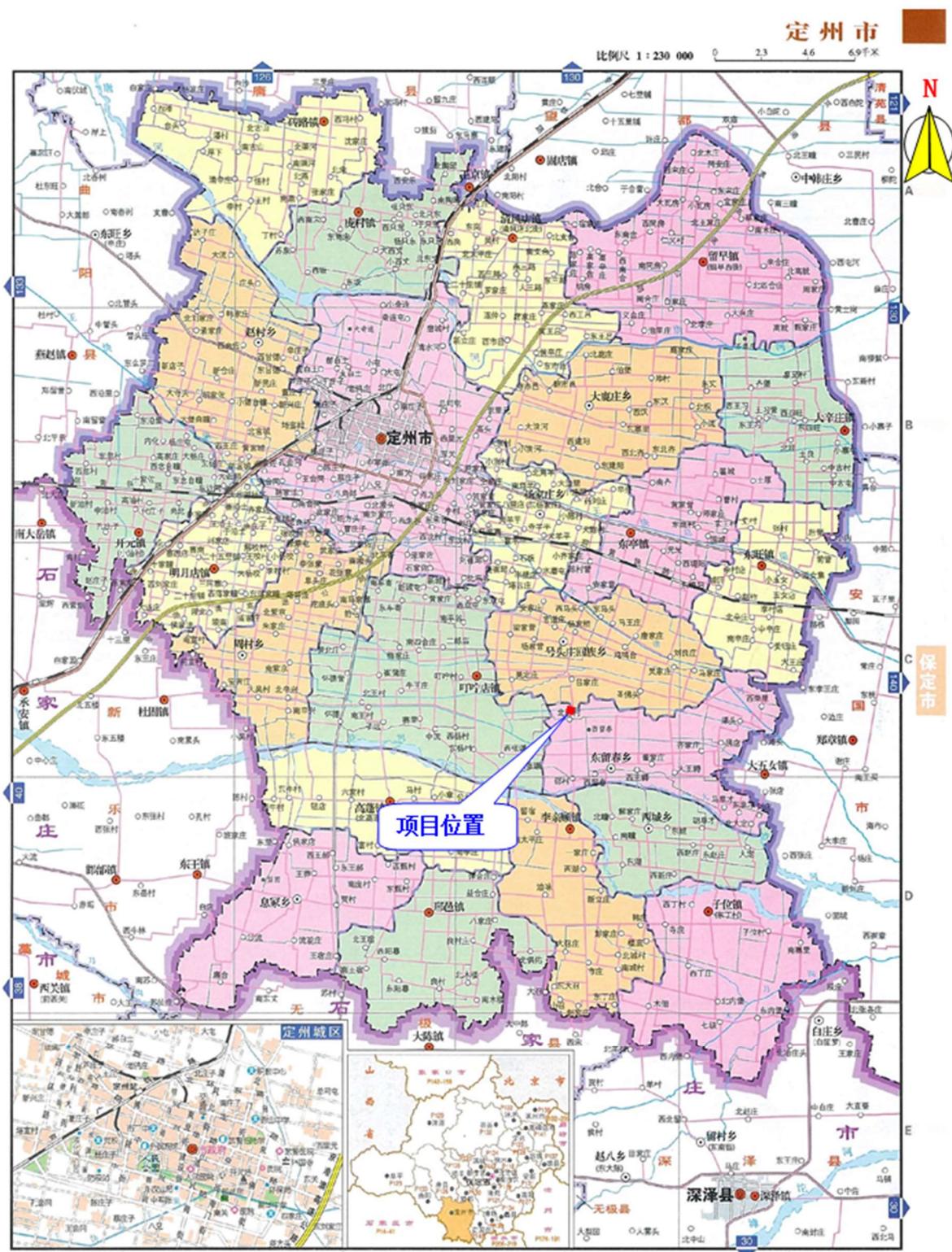
本项目在河北邵康食品有限公司的现有厂区内进行建设，符合城乡建设规划和当地土地利用规划，项目建设符合国家产业政策。项目采用国内先进生产技术和先进生产设备，建设单位在规范落实各项污染治理措施，加强生产和环保管理，保证各项污染防治措施正常运行的前提下，项目建成后各项污染物均能实现达标排放，项目的建设对区域大气环境、水环境、土壤环境的影响较小，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.1144t/a	/	0.1144t/a	+0.1144t/a
	二氧化硫	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	氮氧化物	/	/	/	0.3744t/a	/	0.3744t/a	+0.3744t/a
	烟气黑度	/	/	/	≤1	/	≤1	/
废水	COD	/	/	/	4.724 t/a	/	4.724 t/a	+4.724 t/a
	BOD ₅	/	/	/	2.193 t/a	/	2.193 t/a	+2.193 t/a
	SS	/	/	/	2.573 t/a	/	2.573 t/a	+2.573 t/a
	氨氮	/	/	/	0.217 t/a	/	0.217 t/a	+0.217 t/a
	总磷				0.044 t/a		0.044 t/a	+0.044 t/a
	总氮				0.264 t/a		0.264 t/a	+0.264 t/a
	动植物油				0.234 t/a		0.234 t/a	+0.234 t/a
一般工业固体废物	肉类原料废包装	/	/	/	1.6 t/a	/	1.6 t/a	+1.6 t/a
	肉类下脚料	/	/	/	2.4 t/a	/	2.4 t/a	+2.4 t/a
	厨余垃圾	/	/	/	0.8 t/a	/	0.8 t/a	+0.8 t/a
	调味料废包装	/	/	/	0.4 t/a	/	0.4 t/a	+0.4 t/a
	过滤料渣	/	/	/	5.4 t/a	/	5.4 t/a	+5.4 t/a
	不合格品	/	/	/	0.2 t/a	/	0.2 t/a	+0.2 t/a
	废试剂包装	/	/	/	0.01 t/a	/	0.01 t/a	+0.01 t/a
	废培养基	/	/	/	0.02 t/a	/	0.02 t/a	+0.02 t/a
	废离子交换树脂	/	/	/	0.1 t/a	/	0.1 t/a	+0.1 t/a
	过滤渣、油渣	/	/	/	8.4 t/a	/	8.4 t/a	+8.4 t/a
	污泥	/	/	/	36 t/a	/	36 t/a	+36 t/a
	生活垃圾	/	/	/	7.5 t/a	/	7.5 t/a	+7.5 t/a

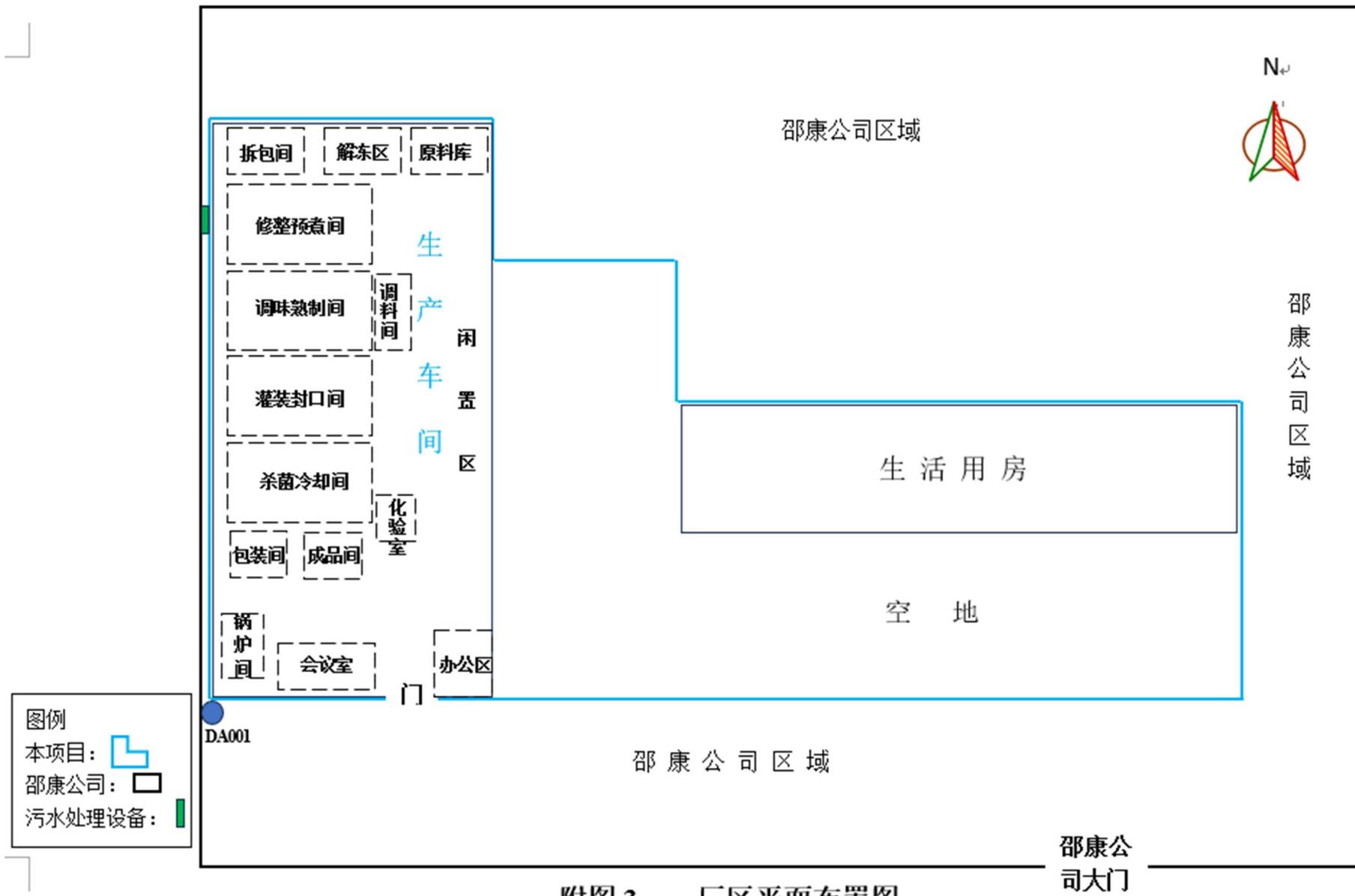
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



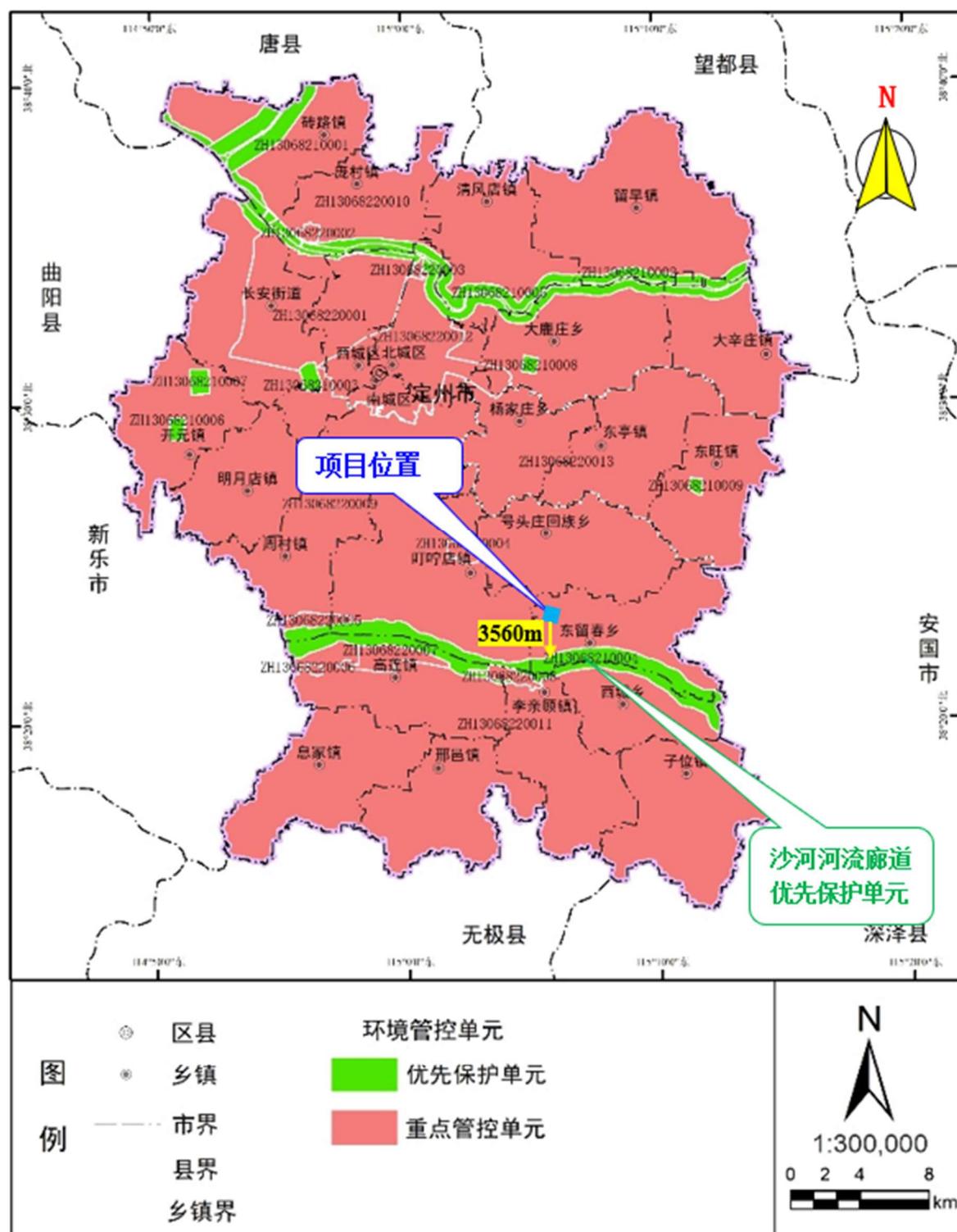
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系及周边环境敏感目标分布图



附图3 厂区平面布置图



附图4 定州市环境管控单元分布图



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

备案编号：定行审项企备（2024）185号

企业投资项目备案信息

河北邵康食品有限公司关于年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目的备案信息如下：

项目名称：年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目。

项目建设单位：河北邵康食品有限公司。

项目建设地点：定州市北邵村。

主要建设规模及内容：该项目占地 18000 平方米，主要是对原有加工车间 1143.2 m² 室内改造（新砌筑内隔墙共 86.81m³、部分内墙贴内墙砖共 1040.13 m²、除冷库和走道外的房间地面新做水磨石地面共 1127.26 m²，吊顶做 PVC 吊顶共 1127.26 m²）及购置解冻池、洗瓶烘干器等节能环保型设备，形成年产冰鲜肉罐头 4000 吨能力。

项目总投资：299.0112 万元，其中项目资本金为 299.0112 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

请依法办理相关手续后方可开工建设，项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：用地面积、建设标准以市自然资源和规划局出具的相关数据为准；项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。



固定资产投资项目

2408-130682-89-01-304687



东留春乡人民政府
关于河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜
肉罐头加工项目纳入规划范围的说明

市自然资源和规划局：

河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目
(项目名称)位于东留春乡北邵村北侧，规划用地性质为工
业用地，拟将该地块纳入东留春乡国土空间总体规划或村
庄规划范围，建设用地指标在本乡(村)范围内平衡。

特此说明。



2024 年 12 月 4 日

定州市自然资源和规划局 关于河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜肉 罐头加工项目的说明

东留春乡人民政府：

河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目位于东留春乡北邵村北侧，地块面积为 6295.34 m²。

根据提供的坐标，经查定州市土地利用现状数据库，二调（2009 年）至 2018 年地类为耕地（158.34 平方米）、园地（6137.00 平方米）；三调 2019 年地类为耕地（17.2 平方米）、园地（6151.22 平方米）、农村道路（126.92 平方米），三调 2020 年地类为耕地（17.2 平方米）、园地（997.99 平方米）、城镇村及工矿用地（5280.15 平方米），三调（2021 年）至今，地类为耕地（17.2 平方米）、园地（52.81 平方米）、城镇村及工矿用地（6225.33 平方米）。

根据《定州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，约 5280 m² 在规划范围内，用地性质为商业服务业用地；东留春乡承诺将此项目用地纳入正在编制的《定州市东留春乡国土空间总体规划》，地块规划为二类工业用地。

此件仅用于办理环评，项目应依法完善建设用地审批手续后，方可开工建设。

注：1.以上核实结果仅供参考，不作为项目建设及相关执法

部门拆除的依据；

2.以上核实结果不作为案件审判的依据。



定州绿源污水处理有限公司
关于同意接收河北邵康食品有限公司年产
4000 吨冰鲜肉罐头加工项目污水的
情况说明

河北邵康食品有限公司：

经认真研究，同意你公司年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目预处理后的污水达到定州绿源污水处理有限公司进水水质标准后，由罐车运送的方式送至我公司进行处理。

定州绿源污水处理有限公司
2024 年 12 月 26 日

委托书

河北江沅环保科技有限公司：

今委托贵单位承担河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目环境影响报告表的编制工作，望接到委托后尽快开展工作，并及时提交技术文件。

委托单位：河北邵康食品有限公司（盖章）

委托时间：2024年12月20日



承 诺 函

我单位郑重承诺《河北邵康食品有限公司年产 4000 吨冰鲜肉罐头加工项目环境影响报告表》中的内容、数据、附图、附件等均为真实有效，本单位自愿承担相应责任。

特此承诺。

