

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)

建设单位(盖章)：承德宇禾食品科技有限公司

编制日期：2025年9月



中华人民共和国生态环境部制

编制情况承诺书

改名单。环境影响评价失信“黑名单”。



2025年4月29日

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4w7as3		
建设项目名称	承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)深加工项目		
建设项目类别	11—021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	承德宇禾食品科技有限公司		
统一社会信用代码	91130824MAEAE5L80N		
法定代表人（签章）	孙海英		
主要负责人（签字）	何海龙		
直接负责的主管人员（签字）	何海龙		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	承德永清环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91130802MA0731800T		
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
杨文峰			杨文峰
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨文峰	一、建设项目基本情况；二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论		杨文峰

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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: [REDACTED]
No. [REDACTED]



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: [REDACTED]
File No. [REDACTED]

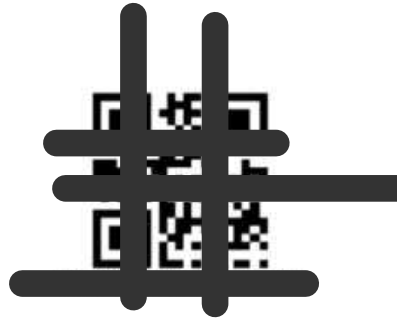
姓名: 杨文峰
Full Name
性别: [REDACTED]
Sex
出生年月: [REDACTED]
Date of Birth
专业类别: [REDACTED]
Professional Type
批准日期: [REDACTED]
Approval Date

签发单位盖章: [REDACTED]
Issued by
签发日期: [REDACTED]
Issued on





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



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：130840

兹证明

参保单位名称：承德永清环保工程有限公司

社会信用代码：[REDACTED]

单位社保编号：[REDACTED]

经办机构名称：高新区

单位参保日期：2018年08月03日

单位参保状态：参保缴费

参保缴费人数：34

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	杨文峰	[REDACTED]	2023-01-01	缴费	3920.55	202301至202508

证明机构名称：



证明日期：2025年08月26日

- 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。
- 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。



验证码:0-19143156866908161

环评单位承诺书

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》及环境影响评价技术导则与标准,特对报批承德宇禾食品科技有限公司承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)深加工项目环境影响评价文件作出如下承诺:

1、承诺提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、污染防治措施等)是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求来编写的,并对其真实性、规范性负责;如违反上述事项,在环境影响评价工作中疏忽或不负责任、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求的,本项目的负责人及环评机构将承担由引起的一切后果及责任。

2、在该环评文件的技术审查和审批过程中,我们会全力协助建设位及环评文件审批部门做好技术服务、保证质量、提高效率,严格遵守《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》,主动接受环保部门及建设单位的监督。

3、承诺廉洁自律,协助项目建设单位、严格依照法定条件和程序办理项目申报审批手续,绝不以任何不正当手段于干扰或影响项目审批部门及相关管理人员,以保证项目审批公正性。

项目负责人:(签名)

评价单位:(盖章)



日期: 2025年9月29日

建设单位承诺书

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》，特对报批承德宇禾食品科技有限公司承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)深加工项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位已详细阅读过该环评文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、污染防治和环境风险防范措施等)真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切后果及责任。

2、我单位提供用于公示的环评文件不含《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》中列明的国家机密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。如存在上述相关信息，引起不良后果，我单位将承担由此引发的一切责任。

3、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实建设项目的建设内容及各项污染防治和风险事故防范措施，如因擅自调整建设内容或措施不当引起的环境影响及环境事故责任由建设单位承担。

4、承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位法人代表或代表：(签字)

建设单位：(公章)



孙海霞

一、建设项目基本情况

建设项目名称	承德宇禾食品科技有限公司中央厨房（预制菜）深加工项目		
项目代码	2503-130824-89-01-242129		
建设单位联系人	13582417871	联系方式	13582417871
建设地点	河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村		
地理坐标	116 度 59 分 42.990 秒， 40 度 52 分 36.097 秒		
国民经济行业类别	C1439 其他方便食品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14 方便食品制造 143*
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	滦平县数据和政务服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	滦数政备字〔2025〕39 号
总投资（万元）	18000	环保投资（万元）	900
环保投资占比（%）	5%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地面积（m²）	24445
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		

一、《市场准入负面清单（2025 年版）》符合性分析

根据“国家发展改革委商务部市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025 年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466 号）”，实行市场准入负面清单制度，是党中央、国务院作出的重大决策部署，是构建高水平社会主义市场经济体制的重要制度安排。

市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，经营主体不得进入，政府依法不予审批、核准，不予办理有关手续；对许可准入事项，地方各级政府要公开法律法规依据、技术标准、许可要求、办理流程、办理时限，制定市场准入服务规程，由经营主体按照规定的条件和方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。对未实施市场禁入或许可准入但按照备案管理的事项，不得以备案名义变相设立许可。

产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录，纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。

根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，禁止准入类共 6 项，涉及生态环境保护的 3 项，具体事项详见下表。

表 1-1 《市场准入负面清单（2025 年版）》

项目号	禁止或许可事项	事项编码	禁止或许可准入措施描述
一、禁止准入类			
1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	100001	法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件）
2	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	100002	《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建，禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项
3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	100003	地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项

下面分别对上述三项禁止准入类事项进行分析判定。

（1）法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定的分析

	根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于 C1439 其他方便食品制造，根据《市场准入负面清单（2025 年版）》与市场准入相关的禁止性规定，无方便食品制造相关的禁止措施，故本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类中法律法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性事项。 （2）国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为的分析 ①根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类建设项目。 ②经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用设备和产品不在上述目录内。 ③对照《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》，项目生产工艺及所用设备不属于该名录中淘汰类工艺及设备。 ④本项目已取得了滦平县数据和政务服务局出具的《企业投资项目备案信息》，备案编号为：滦数政备字（2025）39 号。本项目建设农产品中央厨房预制菜深加工专用标准车间，建设集绿色化、智能化、数字化于一体的农产品深加工示范生产线，符合国家产业政策相关规定。 由以上分析可知，本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类中国产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。 （3）禁止不符合主体功能区建设要求的各类开发活动要求的分析 根据本项目“三.规划符合性分析”可知，本项目符合《河北省主体功能区规划》《滦平县国土空间总体规划》要求，具体内容分析详见“三.规划符合性分析”。 综上所述，本项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类项目。因此，项目符合相关政策要求。 二、“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》（环境保护部文件：环评〔2016〕150 号）、《承德市人民政府关于发布承德市生态环境分区管控准入清单（2023）年版的通知》中对“三线一单”的要求，进行项目“三线一单”符合性分析，判定内容如下表所示：
--	---

表 1-2 “三线一单”符合性分析表			
序号	分析内容	企业情况	评估结果
生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。	本项目位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组 28 号，厂区占地范围不涉及河道，不在经济开发区内。评价范围内无自然保护区、风景名胜区、重要自然和文化遗产保护地等需要特殊保护的环境保护对象，本项目距生态保护红线 40m，符合生态保护红线要求。本项目与生态保护红线关系见图 1-1。	符合
环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影響，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	大气环境：本项目厂区选址位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组 28 号，引用承德市生态环境保护委员会办公室发布的《关于 2024 年 12 月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承生态环委办〔2025〕5 号）中的附件 2 可知：2024 年滦平县二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、PM₁₀、PM_{2.5}满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，臭氧浓度超标，项目所在区域为环境空气质量不达标区。根据本项目的排污特征，确定排放的其他污染物为 TSP。TSP 现状监测数据引用《滦平钰通矿业有限公司新建精选厂建设项目环境影响报告书》中环境空气质量检测报告数据，可知区域环境空气质量现状 TSP 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。项目产生的废气污染物采取相应措施后可达标排放，对大气环境影响较小，不会突破项目所在地环境空气质量底线的要求。 水环境：项目东南侧 40m 为潮河，厂区不占河道范围，根据承德市《2024 年承德市环境质量公报》中水环境部分。潮河是潮白河的上源之一，发源于丰宁县黄旗镇哈拉海湾村，流经丰宁县、滦平县，经由巴克什营镇营盘村入北京市密	符合

		云区，后于古北口南入密云水库。境内河长 183.03 公里，流域面积 5246 平方公里，共布设地表水常规监测断面 3 个。水质总体为优，与 2023 年持平。监测的 3 个断面中，古北口水质、丰宁上游及天桥水质均为Ⅱ类。 本项目生活污水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，经化粪池预处理排入厂区污水处理站，经污水处理站处理后，委托滦平德龙污水厂进行抽运处理，不会突破项目所在地地表水环境质量底线的要求；本项目采取相应措施后排放的污染物较少，不会突破环境质量底线，符合环境质量底线的要求。 土壤环境：项目不存在土壤环境污染途径，对区域土壤环境质量影响较小，符合土壤环境质量底线的要求。	
	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和防护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	符合
	负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	符合



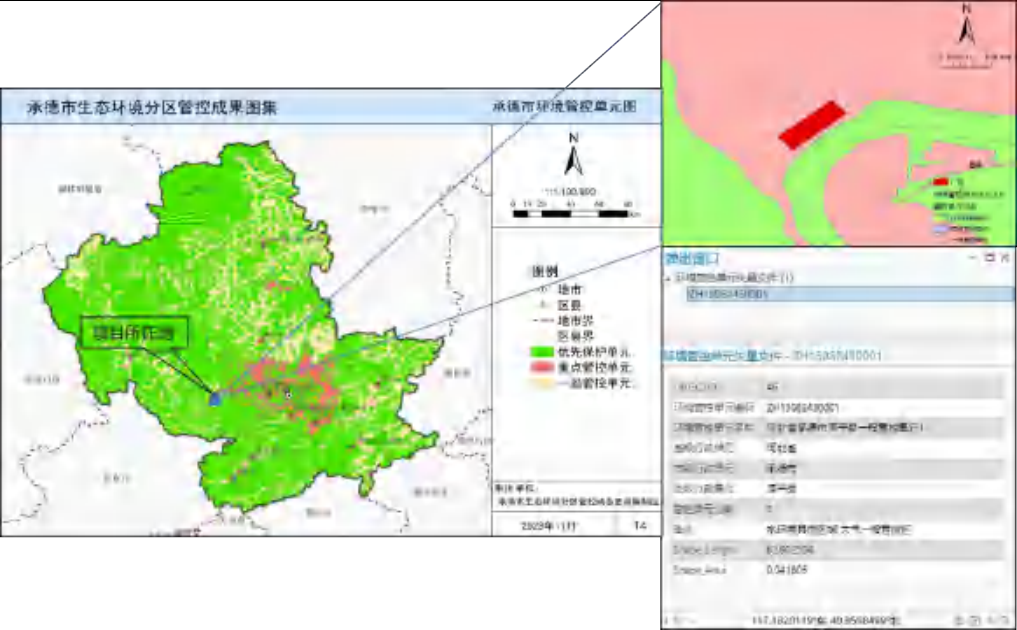
图1-1 本项目选址与生态红线位置关系图

根据《承德市生态环境分区管控准入清单（2023 年版）》可知，本项目厂区建设地点位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组 28 号，将厂区矢量数据与环境管控单元矢量文件进行比对可知，厂区位于河北省承德市滦平县一般管控单元 1，环境管控单元编码为 ZH13082430001，本项目环境管控单元准入清单符合性分析表见下表。

表 1-3 项目环境管控单元准入清单符合性分析表

编号	涉及乡镇	管控类型	环境要素类别	维度	管控措施	企业情况	符合性
ZH13082430001	巴克什营镇 火斗山镇 马营子满族乡 付家店满族乡 两间房镇 五道营子满族乡 虎什哈镇 安纯沟门镇 邓厂满族乡 中兴路街道	一般管控单元	水环境 其他区域 大气 一般管控	空间布局约束	/	/	符合
				污染物排放管控	/	/	符合

		办事处 滦平镇 大屯镇 平坊满族乡	区	环境 风险 防 控	1、严格控制高毒高残留高风险农药使用，严格落实农膜管理制度，推广地膜科学使用回收。 2、加强农村生活垃圾分类、收集、转运与处理体系建设，农村生活垃圾基本实现全面治理。 3、矿山企业应当依据国家有关规定编制矿山生态环境保护与恢复治理等方案，严格履行责任义务，边开采、边治理、边恢复；依法依规有序退出的矿山及时进行生态评估并实施生态恢复。 4、推进企业建立健全尾矿库全生命周期风险防控和隐患治理机制，落实管控措施，确保尾矿库安全运行、闭库。	1、不涉及； 2、本项目生活垃圾经厂区内垃圾桶收集后，交由环卫部门统一处理； 3、不涉及； 4、不涉及。	符合
				资源 利 用 效 率	1、加强乡镇污水管网建设，稳步提升污水收集处理率。 2、加强农田灌溉设施建设，有效提高农田灌溉用水效率。 3、完善规模化畜禽养殖场粪污处理设施配套建设，实施粪污资源化综合利用。	1、拟建项目建成后生活污水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，经化粪池处理后委托滦平德龙污水处理厂进行抽运处理，其中蒸煮类面食、生湿面制品、烘烤类糕点用水进入成品，本项目无废水外排； 2、不涉及； 3、不涉及。	符合



承德市生态环境分区管控成果图集

承德市环境管控单元图

图例

- 城市
- 区县
- 地级界
- 县级界
- 优先保护单元
- 重点管控单元
- 一般管控单元

项目所在地

承德市环境管控单元信息表

单元名称	单元编号	单元面积 (km²)	单元类型
承德市环境管控单元信息表	2019000001	0.041805	重点管控单元

图 1-2 本项目选址与承德市环境管控单元位置关系示意图

由上述分析可知，项目建设符合《承德市人民政府关于发布承德市生态环境分区分管准入清单（2023 年版）的通知》（承德市人民政府）中相关要求。 综上所述，本项目建设符合“三线一单”中各项规定，不会突破生态保护红线、环境质量底线和资源利用上限，也不属于环境准入负面清单中禁止、限制的项目，不会加重环境的污染和对生态的破坏。 三、规划符合性分析 3.1空间规划符合性分析 1、《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析 《承德市国土空间总体规划（2021-2035年）》关于国土空间总体规划明确指出围场县、丰宁县、承德县部分地区、滦平县、宽城县、兴隆县划为国家重点生态功能区；根据农业发展格局实施耕地“三位一体”保护，一是落实最严格的耕地保护制度。加大管控力度，严控建设占用耕地，加强耕地保护执法，坚守耕地保护规模底线，到2035年，耕地保有量不低于0.4万平方公里。二是坚持占补平衡，确保补充耕地数量、质量。非农建设经批准占用耕地，要及时补充数量和质量相当的耕地。大力推进土地整治和高标准农田建设，着力强化耕地建设性保护，全面提升耕地质量。三是坚持进出平衡，防止耕地“非粮化”。严格控制耕地转为林地、园地等其他类型农用地。优质耕地重点用于发展粮食生产，全市粮食播种总面积保持在0.27万平方公里以上，产能不低于143万吨。构建“一核、三区”现代农业发展格局 本项目选址为滦平县虎什哈镇西营坊村，属于河北承德国家农高区，本项目用地为集体建设用地，不占用耕地。本项目的建设符合该规划中相关要求。 2、《滦平县国土空间总体规划（2021—2035年）》符合性分析 《滦平县国土空间总体规划（2021—2035 年）》一是指出构建“五区、六廊、多点”的生态保护格局，“五区”即潮河流域生态保护区滦河流域生态保护区、南部生态保育区、中部生态发展区、东北部生态修复区国道 112 等主要公路打造的 6 条“生态绿廊”即围绕潮河、滦河干流、长城及国道 101、生态绿廊；“多点”即河北白草洼国家森林公园、河北白草洼省级自然保护区、河北滦平潮河国家湿地自然公园、河北滦平龙潭庙水库省级湿地自然公园、河北滦平三峰山省级森林自然公园、承德避暑山庄外八庙国家级风景名胜区一金山
--

岭长城片区、山地公园等生态涵养保护空间。二是优化自然保护地体系规划划定“自然保护区—自然公园”两级自然保护地体系。划定自然保护地 5 处，总面积 226.19 平方公里。实行自然保护地分类分区差异化管控。自然保护区核心区内应最大程度限制人为活动，一般控制区禁止开发性、生产性建设活动；自然公园原则上按一般控制区要求实施管控；三是指出构建“1+3+15+N”城乡统筹发展格局，形成“中心城区—中心镇—一般乡镇—中心村”四级镇村体系结构。1 个中心城区，3 个中心镇，15 个一般乡镇，32 个中心村。做强中心镇、辐射带动周边发展，其中巴克什营镇以长城国家文化公园建设为契机，以长城文化为特色，推动城镇在空间上的扩张和重构，促进文化旅游和城镇化融合发展；虎什哈镇围绕现代循环生态农业发展游客体验型庄园经济加快打造西部田园度假小镇；张百湾镇着力构建绿色循环产业体系，强化完善配套功能优化产业布局，加速推进产业集聚发展。



图 1-3 滦平县优化自然保护地体系图

本项目在河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村进行建设，不在5处自然保护地范围内，属于规划三个中心镇中的虎什哈镇，项目主要为预制菜、蒸煮类面食品、生湿面制品、烘烤类糕点、净菜制作，规划环评中未对上述两种行业进行限制、管控等规定，本项目实施过程中采取严格的污染防治措施、生态恢复和水土保持措施，各项环境治理措施得到加

强，对环境整体向好。综上所述，本项目与滦平县国土空间总体规划不冲突。

3.2环境保护规划符合性分析

1、《河北省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

根据《河北省生态环境保护“十四五”规划》：推进重点行业绿色转型。以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。做精做专资源综合利用业，加强秸秆、尾矿、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏等综合利用，规范废旧物资回收利用，构建协同高效的资源综合利用产业发展新格局。

项目属于方便食品制作项目，本项目将农副食品进行加工，经一系列工序制作成预制菜。因此，项目符合《河北省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。

2、《承德市生态环境保护“十四五”规划》

根据《承德市生态环境保护“十四五”规划》（承市政字〔2022〕16号）文件要求，分析本项目相关符合性，分析如下：

表 1-4 项目与承德市生态环境保护“十四五”规划符合性分析表

序号	要求	本项目情况	符合性
1	以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工、工业涂装、包装印刷、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产业绿色转型升级。在电力、钢铁、建材等重点行业实施减污降碳行动，实施全产业链和产品全生命周期降碳减污，打造多维度、全覆盖的绿色低碳产业体系。	拟建项目建成后使用电能及生物质蒸汽锅炉生产。	符合
2	严格环境准入，严格控制新上高耗水项目。强化工业节水，推广先进污水深度处理技术，提高工业用水重复利用率。	本项目不属于高耗水项目，本项目生活污水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，经化粪池预处理排入厂区污水处理站，经污水处理站处理后，委托滦平德龙污水厂进行抽运处理，其中预制菜、蒸煮类面	符合

		食品、生湿面制品、烘烤类糕点用水进入产品自然蒸发。	
3	建立健全“源头严防、过程严管、后果严惩”危险废物环境监管体系，切实提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力，加强危险废物全过程环境监管。促进危险废物源头减量与资源化利用，加强危险废物协同处置能力建设，提高危险废物安全处置水平。	项目涉及的危险废物主要为废润滑油、废油桶，危险废物暂存贮存间，后期交由有资质公司进行转运、处置。	符合
4	强化工业企业土壤污染风险防控，新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，采取有效防范措施落实土壤和地下水污染防治技术要求。	本项目仓库、生产车间、化粪池、锅炉房、污水处理站、危险废物暂存间均做防渗处理，不会对土壤及地下水环境造成污染。	符合

本项目主要为电能、生物质蒸汽锅炉发热，不属于高污染、高排放企业；本项目生活污水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，生活污水经化粪池预处理排入厂区污水处理站，生产废水及预处理生活污水经污水处理站处理后，委托滦平德龙污水厂进行抽运处理，其中预制菜、蒸煮类面食品、生湿面制品、烘烤类糕点用水进入产品自然蒸发。项目新建危废间，危险废物分类收集至危废间内，定期委托有资质单位处置；企业按要求建立台账联单和交接登记制度，对一般工业固体废物及危险废物产生、运送、暂存全程记录；企业对于生产车间、厂区、化粪池、污水处理站及危废间均按照要求做防腐、防渗处理。项目符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。

3、《滦平生态县建设规划（2011-2030）》符合性分析

根据滦平县城市总体规划中县域城镇发展与布局要求，到 2030 年把滦平县建设成为京津冀都市圈生态屏障的重要组成部分、生态保育和水资源涵养区，面向京津地区的有机食品基地、新兴产业承接基地、休闲度假基地，环首都经济圈的生态高效生态经济区。

县域镇村结构规划：

①综合型城镇：中心城区；

②工贸型乡镇：张百湾镇、虎什哈镇、金沟屯镇、红旗镇、小营满族乡；

③旅游型乡镇：长山峪镇、巴克什营镇、付营子乡、两间房镇；

④生态农业型乡镇：火斗山乡、安纯沟门满族乡、马营子满族镇、西沟满族乡、平坊满族乡、付家店满族乡、五道营子满族乡。

	县域经济分区发展： ①东部矿业循环经济区：涉及金沟屯镇、红旗镇、西沟满族乡和小营满族乡。 重点突出小营、红旗和张百湾三个矿区建设，加快循环矿业经济区建设，推进矿产资源开发整合和矿山企业产权重组，实现综合开发、合理利用矿产资源。 ②中部新兴产业区集中承接产业区：涉及中心城区、张百湾镇。依托本地资源环境和产业基础，承接新材料、节能环保产业、电子信息、高新技术和科研转化项目，建设高层次人才园区、企业总部基地、企业研发基地，从项目扶持、企业培育、产业推进等方面提供配套服务。 ③西部生态农业经济区：涉及虎什哈镇、平坊满族乡、安纯沟门满族乡、火斗山乡、付家店满族乡、邓厂满族乡、马营子满族乡和五道营子满族乡。以北京市场为导向，推行“公司+基地+农户”模式，推进农产品的区域差异化、品种优良化、产品无害化、组织专业化、生产规模化，重点发展设施蔬菜、肉鸡猪鸭养殖、特色林果，建设和完善绿色有机蔬菜生产基地，肉鸡、生态有机猪、肉鸭产业基地和食用菌基地。 ④南部生态休闲产业区：涉及巴克什营镇、两间房镇（含涝洼乡）、长山峪镇和付营子乡。建设金山岭、巴克什营、长山峪三大休闲度假基地。建设观光农业基地，面向首都游客乡村旅游需求，强化农业休闲和乡村体验特色，建设集农家游、旅游观光、生活体验于一体的现代农业观光园。推进旅游重点景区、巴克什营旅游城镇建设和中心城区的旅游接待服务功能的优化提升。 根据《河北省滦平县城市总体规划（2011-2030）》，滦平县域空间管制划分为禁建区（生态高敏感区）、限建区（生态中敏感区）和适建区（生态低敏感区）。 （1）禁建区（生态高敏感区）范围及建设要求：禁止任何新增建设活动，如农村建房、乡镇企业或其他建设活动等。包括金山岭长城世界文化遗产保护区。大的地表水水源保护区，包括窟窿山水库、兴洲河、牐牛河、潮河、滦河等河流。林地中的生态公益林，基本农田保护区及其他需要控制的地区。 （2）限建区（生态中敏感区）范围及建设要求：城镇建设用地应尽可能避让生态中敏感区，对生态中敏感区以内的城镇建设用地、农村居民点，应依据城镇及村庄规划，控制其建设活动。包括金山岭长城文化旅游发展区、百草洼森林公园、林业用地中的经济林、
--	---

地表水源地保护区相关地带、所有地质灾害易发区、规划蓄滞洪区、规划确定的风貌保护区、一般农田及其他需要限制建设的地区。 （3）适建区（生态低敏感区）范围及建设要求：原则上生态低敏感区应根据资源环境条件，科学合理确定开发模式、开发强度和使用功能。生态低敏感区为生态高敏感区和生态中敏感区外的地区，包括城镇建设区、农村宅基地、农村建设区、独立工矿区及其扩展边界。 项目所在地滦平县虎什哈镇属于“县域镇村体系规划”中的工贸型乡镇，属于“县域经济分区发展”中的“西部生态农业经济区”：以北京市场为导向，推行“公司+基地+农户”模式，推进农产品的区域差异化、品种优良化、产品无害化、组织专业化、生产规模化，重点发展设施蔬菜、肉鸡猪鸭养殖、特色林果，建设和完善绿色有机蔬菜生产基地，肉鸡、生态有机猪、肉鸭产业基地和食用菌基地。 本项目为方便食品制作项目，以面粉、蔬菜等为原料，有利于绿色有机蔬菜生产基地，肉鸡、生态有机猪、肉鸭产业基地和食用菌基地发展，与规划要求不冲突。 4、《滦平县国家生态文明建设示范县创建规划（2020—2025 年）》符合性分析 根据《滦平县国家生态文明建设示范县创建规划（2020—2025 年）》：按照滦平县资源分布、产业基础、功能定位和发展机制，将县域经济分为五大功能板块。分别为县城中心区、河北滦平经济开发区、承德张百湾高新技术产业开发区、金山岭生态旅游经济区和西部现代循环农业区。要求加大实施矿区环境整治和绿色矿山创建。加强滦平矿山生态修复和水土流失、沙化治理工程建设，严格开发建设项目水土保持方案项目“三同时”制度的落实，做好水土流失生态修复试点和水土保持示范项目。加强对生态环境良好区域预防保护工作的力度，制止人为破坏。加强京津生态防护林的建设。加强退耕还林、人工造林等林草建设，完成京津风沙源治理工程项目。在滦平县小营、红旗、金沟屯、张百湾、虎什哈、付家店、马营子、火斗山、巴克什营、西沟等 10 个重点乡镇的 18 家铁选企业实施尾矿库加固、采、选矿植被恢复工程。 项目满足现行环境政策的污染治理措施，对其产生的污染物实现控制，满足其所在功能区的环境保护要求，因此，项目符合《滦平县国家生态文明建设示范县创建规划（2020—2025 年）》的相关要求。
--

5、《滦平县生态环境保护“十四五”规划》符合性分析 规划指出，“加强重点流域及小流域生态治理：以潮河、滦河及伊逊河、兴州河等支流为重点，对流域淤积严重的部分河段重点实施清淤、护坡等综合整治措施，逐步改善主要干支流的水环境质量，提升河道自净能力，强化河道生态建设。加强实施清淤河段的生态护坡工程建设，构建河岸生态走廊，实现河道的生态疏浚，种植水生植物，提高河道水域生物净化功能，改善河流水质。河道清淤与护坡工程应该在上游矿区综合环境整治工程实施之后再行开展，避免河道再遭淤积，维持工程实施效果。 重点在潮河流域虎什哈镇、付家店乡、巴克什营镇建设沿岸及河口湿地，以潜流湿地为主，结合底泥清淤、绿篱带、生态透水净化带以及灌草带的建设，建成植物隔离带，形成辅助污水处理设施的湿地污水净化系统，进一步处理沿岸村落的生活污水，有效改善末端水质。”“推进大气工业污染源全面达标排放：加强重点工业污染防治。严格执行国家产业政策，坚决淘汰落后产能。落实环境影响评价及三同时制度，加强工业企业环境监管。以热力、建材、采选等行业为重点，推进行业企业达标排放改造，从产业链的各个环节控制污染，确保稳定达标排放。燃煤企业实施超低排放改造，按要求完成低氮燃烧技术改造并安装脱硫及脱硝设施。加强工业烟粉尘控制，推进产尘企业除尘设施改造，加大颗粒物无组织排放控制力度。” 项目位于虎什哈镇，其中生活污水及生产废水经污水处理站处理后由滦平德龙污水处理厂抽运，不会影响潮河水质，且项目距潮河40m，不会影响河道的生态治理工程。拟建项目严格落实环境影响评价及三同时制度，生产过程中使用生物质燃料，不燃煤，且配备的锅炉设备采用低氮燃烧技术，满足大气工业污染源全面达标排放要求。因此，项目符合《滦平县生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。 6、《承德市潮河流域生态环境保护规划（2018-2025）》符合性分析 规划指出，要构建承德市潮河流域“城镇—农业—生态”空间管控格局。将承德市潮河流域生态空间分为生态保护红线、重要生态功能区、河流生态缓冲带、限制开发区四种类型，实施差异化管控。严格遵守生态保护红线管控要求，确保生态保护红线面积不减少、功能不降低、性质不改变。科学划定生态保护红线，加强对生态保护红线的监管。红线内的自然保护区、湿地公园、饮用水水源保护区等禁止开发区域，按照相关法律法规实施严

格管控。将生态保护红线以外的生态功能极重要区和生态环境极敏感区划入重要生态功能区。在潮河干流两岸河道管理范围线以外 15 米范围内、支流两岸河道管理范围线以外 10 米范围内因地制宜划定生态缓冲带。河流两岸现有的林地、草地、滩地应维持原状，不得开发占用；

本项目位于虎什哈镇，距离东南侧潮河 40m，距生态保护红线 40m，不占用生态保护红线，不占用河道管理范围，不属于潮河规划限制开发项目，符合《潮河流域生态环境保护综合规划（2018-2025）》空间管控和产业准入要求。

7、《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析

项目选址与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析见下表。

表 1-5 项目与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析表

序号	选址要求	本项目情况	符合性
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂	本项目位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村，项目周边 200m 范围内无其他对食品有显著污染的工业企业，且本项目各项污染经采取合理措施后，对周边环境影响较小	符合
2	厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址	本项目位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村，项目无有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源	符合
3	厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施	本项目选址距离潮河 40m，不易受洪涝灾害威胁	符合
4	厂区周围不宜有虫害大量滋生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施	项目周边无潜在滋生大量虫害场所	符合
5	厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染	项目根据功能进行分区，布局合理，不同功能区采取分隔措施	符合
6	厂区内的道路应铺设混凝土、沥青，或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生	厂区内道路铺设沥青，空地铺设草坪，保持厂区内环境清洁	符合
7	厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的滋生，厂区应有适当的排水系统	厂区绿化与车间保持一定距离，厂内绿化定期维护，厂内设置污水管输送污水	符合

综上所述，项目符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的相关要求。

二、建设项目工程分析

1、本项目主要工程内容

本项目位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组，项目总占地面积 24445 平方米，建筑面积 28000 平方米（项目建筑为二层建筑），主要建设农产品中央厨房预制菜深加工专用标准车间，建设集绿色化、智能化、数字化于一体的农产品深加工示范生产线，并配备无菌仓、制冷、空气净化、包装生产线智能管控等相关配套设备。根据企业投资计划，预计分三期进行建设，项目一期工程（计划工期为 6 个月，2025 年 8 月至 2026 年 1 月）建成后预计年产即食食品（主要为蒸煮类面食品）300 吨、烘烤类糕点（主要为低 GI 食品）500 吨，二期工程（计划工期为 5 个月，2025 年 10 月至 2026 年 2 月）建成后预计年产速冻食品（主要为生湿面制品）1000 吨、净菜（部分用于预制菜生产、部分用于外售）200 吨、方便即食粥（主要为预制菜）900 吨，三期工程（计划工期为 12 个月，2026 年 1 月至 2026 年 12 月）建成冷链仓储及物流中心：建成后储运食品 10000 吨/年。本次环评对一、二、三期建设工程进行评价。

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	一期工程建设生产车间 1 座，用于生产蒸煮类面食品、低 GI 食品。高度为 10m，建筑面积为 4380m ² 。	/
		二期工程建设生产车间 1 座，用于生产生湿面制品、预制菜、净菜。高度为 10m，建筑面积为 4380m ²	/
	锅炉房	1 座，建设一台 3t/h 生物质锅炉，为制作蒸煮类面食品使用，高度为 10m，建筑面积为 100m ² 。	一期工程使用
储运工程	仓库	一期工程建设仓库 1 座，用于储存面粉、蔬菜等原料，高度为 10m，建筑面积为 2920m ² 。	/
		二期工程建设仓库 1 座，内部进行分隔，分别用于储存面粉、蔬菜等原料以及生物质，高度为 10m，建筑面积为 2920m ² 。	/
	仓储中心	三期工程建设仓储中心 1 座，用于储存蒸煮类面食品、低 GI 食品、生湿面制品、预制菜等成品，高度为 10m，建筑面积为 2400m ² ，采用压缩式制冷，冷媒为 R22（下文工艺流程中有符合性分析）。	一、二期工程共用

建设内容

		物流中心	三期工程建设物流中心1座,用于产品运转,高度为10m,建筑面积为2000m²。	一、二期工程共用	
		化粪池	池体长宽高为32m×30m×5m,用于处理生活污水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水。	一、二期工程共用	
		危废暂存间	1座,面积为20m²,用于存储本项目产生的废润滑油和废润滑油桶。	新建	
	公用工程	供水系统	厂区自备水井。		
		排水系统	项目运营期废水包括生活污水、生产废水,生活污水、洗菜废水、洗肉废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单,生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站,生产废水排入厂内污水处理站处理;委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理,其中蒸煮类面食品、生湿面制品、烘烤类糕点用水进入成品。厂区污水处理站处理能力为30t/d,采用工艺为“调节池+气浮机+水解酸化+接触氧化+MBR膜池+消毒”。		
		供电系统	企业自备变压器。		
		供热系统	本项目生产供热使用锅炉。		
	环保工程	废气	锅炉烟气采用“低氮燃烧+布袋除尘器”治理后,经1根30m高排气筒排放(DA001)。		
		废水	项目运营期废水包括生活污水、生产废水,生活污水、洗菜废水、洗肉废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单,生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站,生产废水排入厂内污水处理站处理;委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。		
		噪声	封闭厂房,基础减震,运输车辆减速慢行。		
		固废	本项目营运期产生的废菜茎叶、布袋除尘器废布袋、废弃包装材料集中收集后定期由环卫部门清运;燃烧的生物质草木灰、布袋除尘灰用于农肥生产;废过滤器定期由厂家更换回收;污泥定期抽吸外运。废润滑油、废润滑油桶为危险废物,临时储存在危废间,定期交由有资质单位清运处置。		
	2、主要产品及产能				
	本项目产品见下表。				
表 2-2 产品规格一览表					
序号	名称	单位	数量	备注	

一期工程				
1	即食食品	t/a	300	主要为蒸煮类面食品
2	烘烤类糕点	t/a	500	主要为低 GI 食品
二期工程				
3	速冻食品	t/a	1000	主要为生湿面制品
4	净菜	t/a	200	部分用于预制菜生产、部分用于外售
5	方便即食粥	t/a	900	主要为预制菜
3、主要生产设备 本项目主要生产设备见下表。				
表 2-3 主要生产设备一览表				
序号	名称	型号	单位	数量
一期工程				
1	吉牌和面机	HWH-100	台	1
2	银鹰和面机	HWY100②	台	1
3	全自动压面机	YDMZZ	台	1
4	搅拌夹层锅	CT6J-2B-3	台	1
5	不锈钢清洗池	2010*1060	个	1
6	真空速冷机	/	台	1
7	电汽蒸箱	DQZS120	台	1
8	臭氧发生器	BF-BG-35	个	1
9	真空包装机	DZ500/2BS	台	3
10	高压清洗机	/	台	1
11	全自动甩水机	/	台	1
12	切片机	/	台	2

13	锅炉	/	台	1
14	水泵	/	台	2
15	冷藏车	/	台	2
二期工程				
16	吉牌和面机	HWH-100	台	1
17	银鹰和面机	HWY100②	台	1
18	全自动压面机	YDMZZ	台	1
19	搅拌夹层锅	CT6J-2B-3	台	1
20	不锈钢清洗池	2010*1060	个	1
21	真空速冷机	/	台	1
22	电汽蒸箱	DQZS120	台	1
23	臭氧发生器	BF-BG-35	个	1
24	真空包装机	DZ500/2BS	台	3
25	高压清洗机	/	台	1
26	全自动甩水机	/	台	1
27	切片机	/	台	2
28	水泵	/	台	2
29	冷藏车	/	台	2

4、主要原辅料、燃料种类及用量

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗种类及用量一览表

投入	原辅料名称	年使用量 (t/a)	产出 合计	产品名称	产量 (t/a)
	面粉	100		即食食品	300
	肉类	90			

		食用油	30				
		食用盐	20				
		鸡蛋	200				
		牛奶	100				
		面粉	80		烘烤类糕点	500	
		白糖	40				
		食物油	40				
		面粉	400				
		食用盐	10		速冻食品	1000	
		肉类	300				
		白糖	100				
		蔬菜	90				
		蔬菜	200		净菜	190	
		蔬菜	100				
		米	400		方便即时粥	900	
		杂粮	300				
		肉类	300				
		/	/		废菜茎叶	10	
	合计	2900			2900		
	新鲜水	m ³ /a	10486.8		自备水井		
	电	kwh/a	80000		企业自备变压器		
	生物质	t/a	1245.92		外购		

项目燃料选用生物质颗粒，用汽车运送至厂区。生物质成分见下表。

表 2-5 生物质成分表

指标 序号	名称	符号	单位	含量
1	全水分	Mt	%	6.52
2	干燥基灰分	Aad	%	2.37
3	空气干燥基挥发分	Vad	%	78.61
4	干燥无灰基挥发分	Vdaf	%	83.44
5	焦渣特性	CB	(型)	2
6	干基高位发热量	Q _{gr,d}	Kcal	4423
7	收到基低位发热量	Q _{net,ar}	Kcal	4145
8	干基全硫量	St,d	%	0.02
9	干基固定碳含量	d	%	15.60

常压下,水温约为 25℃,水比热容为 4200J/kg·℃,1 吨水从 25℃升高到 100℃需要热量为 315MJ,100℃水蒸发潜热为 538Kcal/kg,100℃水完全气化需要的热量为 2251.98828MJ,所以 1 吨水烘干至蒸发需要的热量为 2566.98828MJ(1 卡(卡路里)=0.00418585182085 千焦),企业采用一班制,每班 8 小时,年运行 300 天,经计算可知,烘干掉的水分总量约为 7200t/a,所以 7200 吨水烘干至蒸发需要的热量为 18482308.56MJ,根据表 2-5 可知,收到基低位发热量为 17.35MJ/kg,根据建设单位提供资料,锅炉的热效率为 90%,生物质燃料燃烧效率为 95%,则本项目锅炉生物质燃料使用量为 1245.92t/a。

5、给排水

给水: 本项目用水为生活用水和生产用水,厂区内不设食堂、宿舍等洗浴设施,用水取自自备水井,可满足项目需求。项目总用水量为 57.356m³/d(17206.8m³/a),其中新鲜水量为 35.756m³/d(10486.8m³/a),循环水量为 21.6m³/d(6480m³/a)。

生活用水依据《生活与服务业用水定额第1部分:居民生活》(DB13/T5450.1-2021)的相关规定,同时结合项目实际情况核定项目用水量。职工定员100人,厂区不设食堂,生活用水为盥洗饮用水,用水量按21m³/人·a计算,用水量为7m³/d(2100m³/a)生活污水产生系数为

	0.8, 则生活污水产生量为$5.6\text{m}^3/\text{d}$ ($1680\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站, 委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。 生产用水主要为洗菜用水、设备清洗及地面冲洗用水、洗肉用水、蒸煮类面食品配料用水、低GI食品配料用水、生湿面制品配料用水、预制菜用水。 (1) 洗菜用水: 根据建设单位介绍, 每清洗1t蔬菜用水2.5m^3, 拟建项目全年清洗蔬菜300t, 则清洗用水量为$750\text{m}^3/\text{a}$ ($2.5\text{m}^3/\text{d}$)。废水产生按0.8计, 则洗菜清洗废水产生量为$600\text{m}^3/\text{a}$ ($2\text{m}^3/\text{d}$)。洗菜废水排入厂内污水处理站处理, 委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。 (2) 设备清洗及地面冲洗用水: 根据建设单位介绍, 项目设备清洗及地面冲洗频率为每天1次, 每次清洗用水量约为5.5m^3, 则设备清洗用水量为$5.5\text{m}^3/\text{d}$ ($1650\text{m}^3/\text{a}$), 考虑损耗量为20%, 则本项目设备清洗废水产生量为$4.4\text{m}^3/\text{d}$ ($1320\text{m}^3/\text{a}$)。设备清洗及地面冲洗废水排入厂内污水处理站处理, 委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。 (3) 洗肉用水: 根据建设单位介绍, 每天清洗肉类用水约5m^3, 则清洗用水量为$1500\text{m}^3/\text{a}$ ($5\text{m}^3/\text{d}$)。废水产生按0.8计, 则洗菜清洗废水产生量为$1200\text{m}^3/\text{a}$ ($4\text{m}^3/\text{d}$)。洗菜废水排入厂内污水处理站处理, 委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。 (4) 蒸煮类面食品配料用水: 根据建设单位提供资料, 面皮制作的粉水比例约为3:1, 原料主要为面粉, 用量为100吨, 则和面用水为$33.33\text{m}^3/\text{a}$ ($0.11\text{m}^3/\text{d}$)。和面用水进入产品, 不会产生废水。 (5) 低GI食品配料用水: 根据建设单位提供资料, 烘烤类糕点制作的粉水比例约为2.5:1, 原料主要为面粉, 用量为80吨, 则和面用水为$32\text{m}^3/\text{a}$ ($0.106\text{m}^3/\text{d}$)。和面用水进入产品, 不会产生废水。 (6) 生湿面制品配料用水: 根据建设单位提供资料, 生湿面制品制作的粉水比例约为2:1, 原料主要为面粉, 用量为400吨, 则和面用水为$200\text{m}^3/\text{a}$ ($0.67\text{m}^3/\text{d}$)。和面用水进入产品, 不会产生废水。 (7) 预制菜用水: 根据建设单位提供资料, 预制菜主要为即食粥, 其中米和水的比例约为1:5, 原料主要为大米和杂粮, 用量为700吨, 则用水为$3500\text{m}^3/\text{a}$ ($11.67\text{m}^3/\text{d}$)。即食粥用水进入产品, 不会产生废水。
--	---

(8) 制备软化水

本项目锅炉生物质燃料使用量为1245.92t/a，根据计算，蒸汽产生量为7200t/a，锅炉设置冷凝系统，冷却水回用，锅炉补水量按蒸汽量的10%计算，则锅炉补水量2.4m³/d（720m³/a），循环用水量为21.6m³/d（6480m³/a）；项目用水由软化水制备系统制得，纯水制备率按90%计算（纯水用于锅炉补水），高盐水按10%计，锅炉制软化水的高盐水为0.24m³/d（72m³/a），高盐水采用蒸发结晶法处理，不外排，则本项目蒸汽锅炉新鲜水消耗量为2.4m³/d（720m³/a），循环用水量为21.6m³/d（6480m³/a）。

排水：

(1) 洗菜废水排入厂内污水处理站处理，委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。

(2) 设备清洗及地面冲洗废水排入厂内污水处理站处理。

(3) 洗肉废水排入厂内污水处理站处理。

(4) 蒸煮类面食品配料用水、低GI食品配料用水、生湿面制品配料用水、预制菜用水全部进入产品，不外排。

(5) 生活污水产生量为5.6m³/d（1680m³/a），经化粪池处理后排入厂内污水处理站处理。

(6) 锅炉制软化水的高盐水为2.4m³/d（720m³/a），高盐水采用蒸发结晶法处理，不外排。

本项目给排水平衡见下图表。

表 2-6 项目给排水情况一览表（m³/d）

序号	类别	用水量	新鲜水量	循环量	消耗量	排放量	最终排放去向
1	洗菜用水	2.5	2.5	-	0.5	2	厂内污水处理站
2	设备清洗及地面冲洗用水	5.5	5.5	-	1.1	4.4	厂内污水处理站
3	洗肉废水	5	5		1	4	厂内污水处理站
4	蒸煮类面食品配料用水	0.11	0.11	-	0.11	-	进入产品
5	低GI食品配料用水	0.106	0.106	-	0.106	-	进入产品
6	生湿面制品配料用水	0.67	0.67	-	0.67	-	进入产品

7	预制菜用水	11.67	11.67	-	11.67	-	进入产品
8	制备软化水	24	2.4	21.6	2.4	-	蒸发损耗，不外排
9	生活用水	7	7	-	1.4	5.6	化粪池预处理后排入厂内污水处理站
合计		56.556	34.956	21.6	18.956	16	-

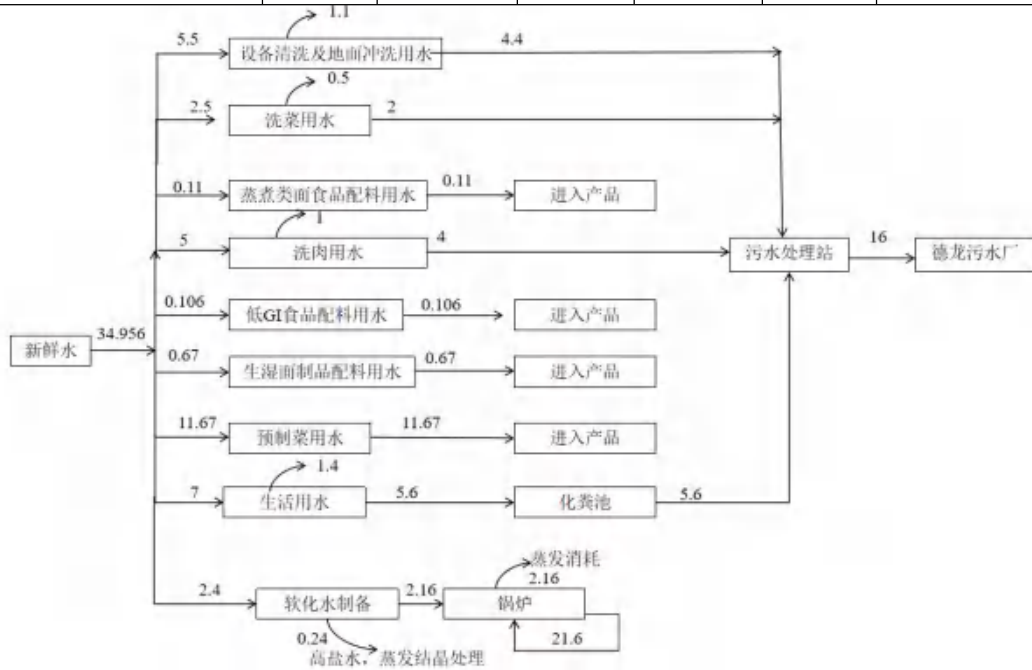


图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/d）

6、供热

项目生产车间采用生物质锅炉供热，不设置办公室。

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，采用一班制，每班工作 8 小时，夜间不生产，年生产 2400 小时。

8、厂区平面布置

厂区整体矩形，厂区北侧自西向东依次为仓储中心及两个生产车间，锅炉房位于生产车间内。厂区南侧自西向东依次为物流中心和两个仓库。平面布置图见附图。

9、周边关系

项目北侧为蔬菜大棚，西侧 54m 为半虎线，东侧 1150m 为西红旗村，东北侧 940m 为西营坊村，东南侧 40m 为潮河，厂区不侵占河道范围。项目周边关系图见附图。

1、施工期

项目为新建工程，施工期主要涉及场地平整等基础施工、主要构筑物建设的主体施工工程、设备安装、现场清理等，产污环节主要为场地平整、基础施工、主体施工等过程中产生的施工扬尘、施工废水、施工设备噪声、固体废物等污染物。

本项目施工期工艺流程及产污节点如下：

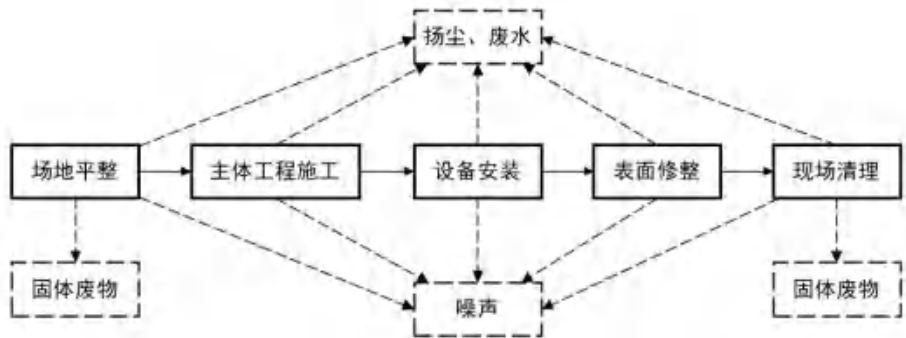


图 2-2 施工期工艺流程图

2、运营期

烘烤类糕点（低GI食品）生产工艺流程和产排污环节：

（1）原辅料验收：原辅料符合相关产品标准要求，验证产品生产许可证、营业执照和批次检验报告。按相关文件对产品标准进行感官验收。符合产品标准要求的予以接收。

（2）配料：按产品配方分别对原辅料进行称重。

（3）搅拌：配好料之后进行搅拌，搅拌机器密闭工作不产生粉尘。

该工序主要排污节点：搅拌夹层锅运行噪声。

（4）成型：搅拌之后糕点成型。

（5）烘烤：温度控制在上火180℃-230℃下火210℃-230℃，烘烤时间控制在25~40min左右即可。

该工序主要排污节点：烤箱运行噪声。

（6）冷却：烘烤之后进行静置冷却，等待包装。

（7）包装：对成品糕点进行包装。

该工序主要排污节点：产生的废弃包装袋。

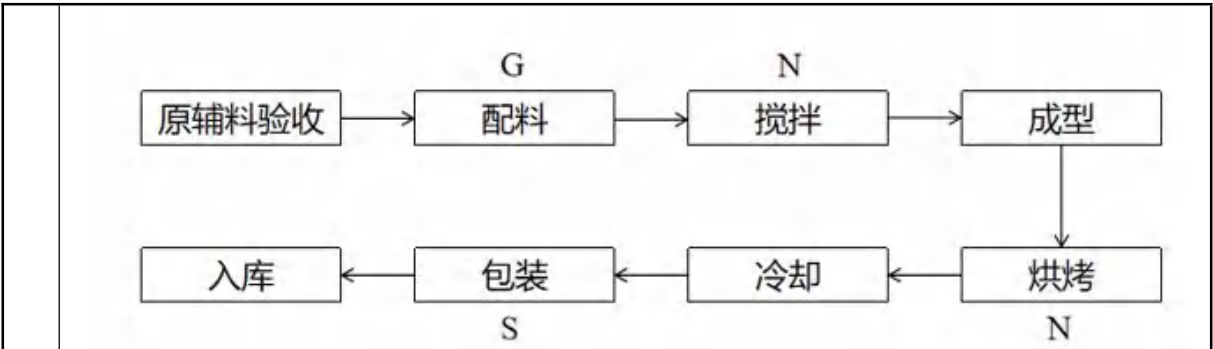


图 2-3 烘烤类糕点（低 GI 食品）生产工艺流程和产排污环节

速冻食品（生湿面制品）生产工艺流程和产排污环节：

（1）原辅料处理：原辅料进货检验合格后投入使用，按产品工艺要求进行配料。

（2）配料：按照各原料比例进行配料。

（3）和面：配料完毕之后用和面机和面，和面时间为10～15min。

该工序主要排污节点：和面机运行噪声。

（4）压面：将和好的面用压面机制作成型。

该工序主要排污节点：压面机运行噪声。

（5）成型：压之后的面静置成型。

（6）包装：成品置于操作台案上，用封口机进行密封包装。

该工序主要排污节点：封口机运行噪声。

（7）成品储存：包装后的成品运至仓储中心储存（本项目制冷剂采用R22，根据《中国受控消耗臭氧层物质清单》中要求，“2030年实现除维修和特殊用途以外的完全淘汰”，符合《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》及其修正案规定的义务）。

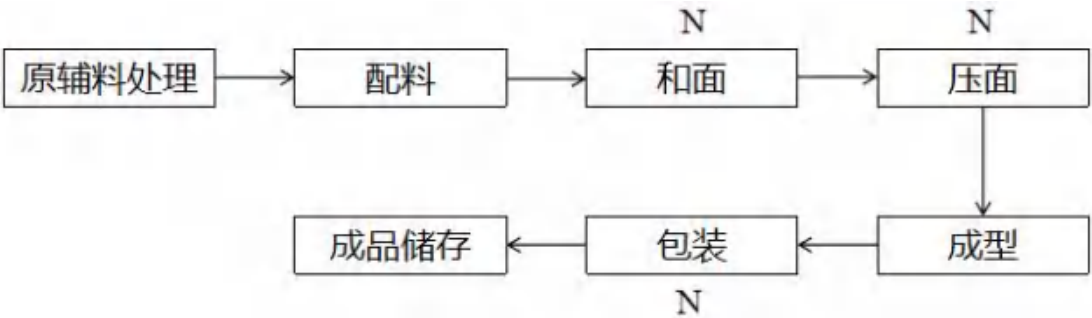


图2-4 速冻食品（生湿面制品）生产工艺流程和产排污环节

即食食品（蒸煮类面食品）生产工艺流程和产排污环节：

（1）原辅料验收：原辅料符合相关产品标准要求，验证产品生产许可证、营业执照和批

次检验报告。按相关文件对产品标准进行感官验收。符合产品标准要求的予以接收。

(2) 配料：使用电子秤按照产品配方分别对原辅料进行称量，配料。

(3) 和面：配料完毕之后用和面机和面，和面时间为10~15min。

该工序主要排污节点：和面机运行噪声。

(4) 成型：和好之后的面制作成型。

(5) 醒发：成型之后进行醒发，醒发时温度控制指标为35℃~45℃范围，时间控制在25min~40min，湿度控制在60%~80%范围。

(6) 蒸制：醒发之后在蒸箱进行蒸制，温度控制在100℃~121℃范围，蒸煮时间控制在12min~60min范围。

该工序主要排污节点：锅炉燃烧产生的废气。

(7) 冷却：用高效商用冷风机冷却至室温。

该工序主要排污节点：风机运行噪声。

(8) 包装：对冷却后的成品进行包装。

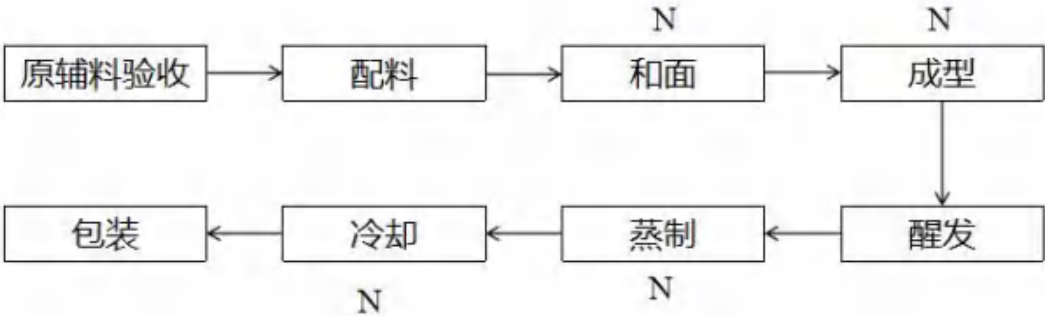


图 2-5 即食食品（蒸煮类面食品）生产工艺流程和产排污环节

方便即食粥（预制菜）生产工艺流程和产排污环节：

(1) 原辅料验收：原辅料符合相关产品标准要求，验证产品生产许可证、营业执照和批次检验报告。按相关文件对产品标准进行感官验收。符合产品标准要求的予以接收。

(2) 前处理、预处理：对原材料进行清洗、切制等处理，之后按食材做法进行制作。

该工序主要排污节点：清洗产生的废水，切制产生的固废。

(3) 熟制：按比例加入配料后使用电焖锅进行熟制。

(4) 冷却：使用高效商用冷风机进行冷却。

该工序主要排污节点：冷风机运行噪声。

(5) 内包装：使用臭氧发生器对内包装进行杀菌。

该工序主要排污节点：使用臭氧发生器产生的噪声。

(6) 外包装、入库冷藏。

该工序主要排污节点：包装时产生的固废。

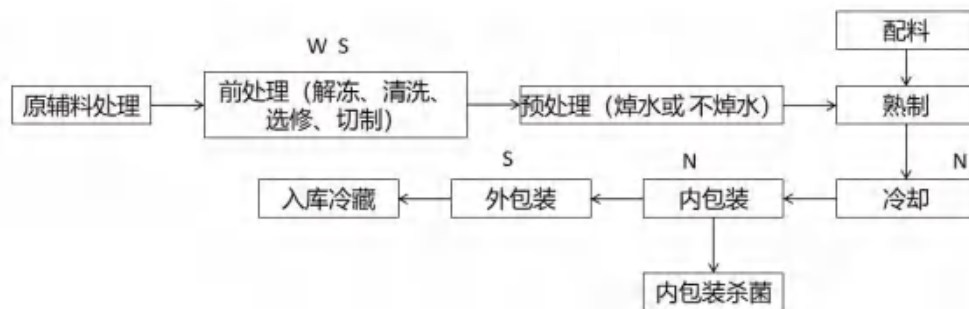


图 2-6 方便即食粥（预制菜）生产工艺流程和产排污环节

净菜生产工艺流程和产排污环节：

(1) 原辅料验收：原辅料符合相关产品标准要求，按相关文件对产品标准进行感官验收，符合产品标准要求的予以接收。

(2) 择菜：摘除品质败坏的部位。

该工序主要排污节点：择菜产生的固废。

(3) 洗菜：对整理好的蔬菜进行清洗。

该工序主要排污节点：洗菜产生的废水。

(4) 风干：清洗之后的蔬菜静置风干。

(5) 包装：风干后的蔬菜进行包装。

该工序主要排污节点：包装过程产生的固废。

(6) 成品储存。

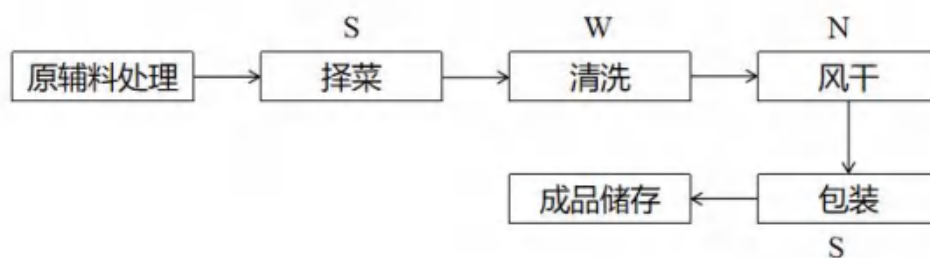


图 2-7 净菜生产工艺流程和产排污环节

项目运营期产排污环节详见下表：

表 2-7 主要排污节点一览表

类别	排污节点	污染物	产生特征	措施
废气	锅炉燃烧废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	连续	低氮燃烧+布袋除尘器+30m 高排气筒排放
废水	净菜清洗废水	SS、COD、NH ₃ -H、BOD ₅	间断	量小且成分简单，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站，生产废水排入厂内污水处理站处理；委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理
	设备清洗及地面冲洗废水			
	洗肉废水			
	生活污水			
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等措施
	车辆运输		间断	车辆减速慢行，不鸣笛
固废	低 GI 食品包装废弃物	废弃包装袋	间断	集中收集后定期由环卫部门清运
	预制菜前处理废弃物		间断	
	预制菜外包装废弃物		间断	
	净菜包装废弃物		间断	
	净菜择菜废弃物	菜根、烂菜叶	间断	
	锅炉	草木灰	间断	集中收集后用于农肥生产
	除尘器	除尘灰、废布袋	间断	废布袋集中收集后定期由环卫部门清运，除尘灰用于农肥生产
	软化水制备	废过滤器	间断	由厂家定期回收
	污水处理	污泥	间断	定期抽吸外运
	设备维修	废润滑油	间断	暂存于危险废物贮存间，定期交由有资质单位收集转运
		废润滑油油桶	间断	

本项目为新建项目，项目位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组，租用土地为集体建设用地，根据现场踏勘，项目拟建位置原为养猪场（2015年8月之后终止猪场经营，场地荒废至今），项目场地内未发现污染问题。现场照片如下：



图 2-8 现场踏勘图

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、大气环境				
	(1) 项目所在区域环境空气质量达标情况				
	该项目位于承德市滦平县，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。本评价引用《关于 2024 年 12 月份全市空气质量预警监测结果的通报》（承生态环委办〔2025〕5 号）中数据，根据大气常规污染物中的 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、NO ₂ 现状监测统计资料，来说明拟建地区的环境空气质量，监测结果如下表。				
	表 3-1 2024 年滦平县环境空气质量监测结果				
	污染物	年评价指标	现状浓度 /	标准值 /	占标率 % 达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	24	35	68.57% 达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	64.29% 达标
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10% 达标
	NO ₂	年平均质量浓度	19	40	47.5% 达标
	CO	24h 平均第 96 百分位数	1.1	4	27.5% 达标
	O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	174	160	108.75% 超标
注：1.CO 的浓度单位是 mg/m ³ ，PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、NO ₂ 、SO ₂ 、O ₃ 的浓度单位是 μg/m ³ 2.CO 为 24 小时平均第 95 百分位数，O ₃ 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数。					
综上所述，承德市滦平县 2024 年区域空气质量现状评价因子 PM ₁₀ 年平均质量浓度、PM _{2.5} 年平均质量浓度、SO ₂ 年平均质量浓度、NO ₂ 年平均质量浓度、一氧化碳 24 小时平均浓度第 96 百分位数浓度均达标，臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数超标。因此，判定项目所在区域属于不达标区域。					
(2) 其他大气污染物环境质量现状					
根据本项目的排污特征，确定排放的其他污染物为 TSP。TSP 现状监测数据引用《滦平钰通矿业有限公司新建铁选厂建设项目环境影响报告书》中环境空气质量检测报告数据，监测时间为 2025 年 3 月 17 日至 2025 年 3 月 24 日。					

此监测点位位于本项目厂区北侧 1.5km 处，其监测点位、监测因子与数据的时效性均满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求。环境空气中总悬浮颗粒物浓度现状检测结果如下： ①监测点位：厂界下风向 ②监测因子：TSP ③监测日期与监测频次 监测日期：2025 年 3 月 17 日至 2025 年 3 月 24 日 监测频次：监测 7 天 ④检测结果 表 3-2 环境空气质量现状监测结果与统计情况一览表 <table><tr><th>监测项目</th><th>监测点</th><th>浓度范围</th><th>标准值</th><th>单位</th><th>最大浓度占标率/%</th><th>超标率/%</th><th>达标情况</th></tr><tr><td>TSP24 小时平均浓度值</td><td>厂界下风向</td><td>118-175</td><td>300</td><td>μg/m³</td><td>58.33</td><td>0</td><td>达标</td></tr></table> 根据上表可知，项目所在区域环境空气质量现状中：TSP 的 24 小时平均浓度值范围为 118-175μg/m³。经分析，区域环境空气质量监测结果中 TSP 无超标项目，故区域环境空气质量现状 TSP 能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。 2、地表水 项目东南侧 40m 为潮河，厂区不侵占河道范围，根据承德市《2024 年承德市环境质量公报》中水环境部分。潮河是潮白河的上源之一，发源于丰宁县黄旗镇哈拉海湾村，流经丰宁县、滦平县，经由巴克什营镇营盘村入北京市密云区，后于古北口南入密云水库。境内河长 183.03 公里，流域面积 5246 平方公里，共布设地表水常规监测断面 3 个。水质总体为优，与 2023 年持平。监测的 3 个断面中，古北口、丰宁上游、天桥水质均为Ⅱ类。 项目所在区域及可能影响的范围内均无饮用水源保护区和集中式饮用水水源地，地表水环境能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准要求。 3、地下水、土壤环境	监测项目	监测点	浓度范围	标准值	单位	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况	TSP24 小时平均浓度值	厂界下风向	118-175	300	μg/m ³	58.33	0	达标
监测项目	监测点	浓度范围	标准值	单位	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况									
TSP24 小时平均浓度值	厂界下风向	118-175	300	μg/m ³	58.33	0	达标									

	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）要求，原则上不开展环境质量现状调查。根据项目的产污特点，厂区地面硬化，危险废物贮存间做好四防措施，本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，故不进行现状调查。 4、声环境 厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。 5、生态环境 本项目为方便食品制作项目，项目租用土地为集体建设用地，不涉及生态环境保护目标，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）》要求，不开展生态现状调查。
--	---

环境保护目标	项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，无居住区及农村地区人群较集中的区域，项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目用地范围内无生态环境保护目标。																						
污染物排放控制标准	1、大气污染物排放标准 施工期废气执行河北省《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 扬尘排放浓度限值要求，相关标准限值列表如下： 表 3-3 施工期废气排放限值 <table> <tr> <th>类别</th><th>污染物名称</th><th>标准值</th><th>标准来源</th></tr> <tr> <td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>监测点浓度限值，指监测点 PM₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM₁₀ 小时平均浓度值大于 80μg/m³ 时，以 80μg/m³ 计，达标判定依据≤2 次/天</td><td>《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 中扬尘排放浓度限值</td></tr> </table> 生产运行阶段锅炉废气排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求，具体标准限值详见下表： 表 3-4 运营期废气排放限值 <table> <tr> <th>类别</th><th>污染物名称</th><th>标准值</th><th>标准来源</th></tr> <tr> <td rowspan="3">有组织废气</td><td>颗粒物</td><td>20mg/m³</td><td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>30mg/m³</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>150mg/m³</td></tr> </table>			类别	污染物名称	标准值	标准来源	无组织废气	颗粒物	监测点浓度限值，指监测点 PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于 80μg/m ³ 时，以 80μg/m ³ 计，达标判定依据≤2 次/天	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 中扬尘排放浓度限值	类别	污染物名称	标准值	标准来源	有组织废气	颗粒物	20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求	SO ₂	30mg/m ³	NO _x	150mg/m ³
类别	污染物名称	标准值	标准来源																				
无组织废气	颗粒物	监测点浓度限值，指监测点 PM ₁₀ 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM ₁₀ 小时平均浓度值大于 80μg/m ³ 时，以 80μg/m ³ 计，达标判定依据≤2 次/天	《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 中扬尘排放浓度限值																				
类别	污染物名称	标准值	标准来源																				
有组织废气	颗粒物	20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求																				
	SO ₂	30mg/m ³																					
	NO _x	150mg/m ³																					

	烟气黑度	1 级	
--	------	-----	--

2、废水排放标准

废水排放执行滦平德龙污水处理有限责任公司进水水质要求及滦平德龙污水处理有限责任公司出水水质要求。

表 3-5 废水排放水质要求

标准类型	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油
滦平德龙污水处理有限责任公司进水水质要求	/	350	180	35	150	/
滦平德龙污水处理有限责任公司出水水质要求	/	20	/	1（1.5），12 月 1 日—3 月 31 日执行括号内的排放限值	/	/

3、噪声排放标准

本项目夜间不生产，施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关要求，相关标准限值列表如下：

表 3-6 施工期噪声排放限值

类别	污染物名称	标准值	标准来源
厂界噪声	等效连续 A 声级	昼间≤70dB（A）	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中噪声限值

本项目夜间不生产，运营期本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。相关标准限值列表如下：

表 3-7 运营期噪声排放限值

类别	污染物名称	标准值	标准来源
厂界噪声	等效连续 A 声级	昼间≤60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固体废物控制标准

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标	根据拟建项目污染物排放的种类及区域环境特征，确定本项目总量控制因子为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。 本项目锅炉烟气采用“低氮燃烧+布袋除尘器”治理后，经 1 根 30m 高排气筒排放（DA001）。本项目生活污水、洗菜废水、洗肉废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站，生产废水排入厂内污水处理站处理；委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理，锅炉用水除蒸发消耗外冷凝后循环使用。 拟建项目污染物排放量根据生态环境部 2021 年 6 月 11 日印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，生物质燃料锅炉工业废气量产污系数为 6240 标立方米/吨-原料。 项目锅炉：烟气量产生量为 $7.7454 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$（6240 标立方米/吨-原料 $\times$ 1245.92 吨）。 本项目生产运行阶段锅炉废气排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求，即颗粒物：20mg/m³，SO₂：30mg/m³，NO_x：150mg/m³。 标准核算量具体计算过程如下： 颗粒物： $7.7454 \times 10^6 \times 20 \times 10^{-9} = 0.155\text{t}$； SO₂： $7.7454 \times 10^6 \times 30 \times 10^{-9} = 0.233\text{t}$； NO_x： $7.7454 \times 10^6 \times 150 \times 10^{-9} = 1.166\text{t}$； 本项目废气总量控制指标为 SO₂：0.233t，NO_x：1.166t。 本项目排放废水总量 4800m³/a，废水经污水处理站处理后委托滦平德龙污水处理厂抽运处理，洗菜废水经化粪池预处理后污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值以及滦平德龙污水处理厂进水水质要求。 根据污水处理厂各污染物排放浓度执行《水污染物综合排放标准（北京市地方标准）（DB11/307-2013）》中的 A 标准：COD 排放浓度为 20mg/L，NH₃-N 排放浓度为 1.0（1.5）mg/L，12 月 1 日—3 月 31 日执行括号内的排放限值。项目 12 月 1 日—3 月 31 日产生的废水量为 1200m³，其余月份产生的废水量为 3600m³，结合废水产生量，本项目水污染物排放总量情况如下：
---------------	---

COD: $20\text{mg/L} \times 4800\text{m}^3/\text{a} \div 1000000 = 0.096\text{t/a}$

NH₃-N: $1.5\text{mg/L} \times 1200\text{m}^3/\text{a} \div 1000000 + 1\text{mg/L} \times 3600\text{m}^3/\text{a} \div 1000000 = 0.0054\text{t/a}$

本项目废水总量控制指标为 COD: 0.096t, NH₃-N: 0.0054t。

四、主要环境影响和保护措施

1、施工扬尘环境保护措施

施工过程产生的废气包括施工扬尘和车辆运输扬尘，对周围环境有一定影响，为减少扬尘产生量，建设单位拟采取的措施如下：

（1）施工场地四周设置防尘封闭围挡，围挡高度不低于 2.5m，以降低施工颗粒物对区域大气环境的影响；

（2）设置建筑材料专用堆放地，并用篷布遮挡，定期清运建筑垃圾避免长时间堆存，减少建筑材料在堆放时由于风力作用产生的颗粒物；

（3）施工现场的水泥和其他易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或覆盖，不露天放置；

（4）施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖，不超重不超高，防止沿路遗撒；

（5）对于车辆和机械颗粒物，采取洒水降尘，大风天气增加洒水次数，减少施工颗粒物对保护目标的影响；

（6）文明施工。

施工期采取以上措施后，可以明显地降低施工场地周围环境空气的扬尘浓度，施工期颗粒物排放满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值：监测点PM₁₀小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM₁₀小时平均浓度的差值限值≤80μg/m³，达标判定依据为≤2次/天，对区域大气环境影响较小。

2、施工期废水防治措施

施工期间，项目产生的污废水主要包括施工废水及施工人员生活污水。将产生悬浮物浓度较高的废水，对区域水环境产生一定影响。该部分废水产生有局部性、短期性的特点，设置临时沉淀池，将物料冲洗废水和生活盥洗水沉淀澄清后，主要用于场地的降尘洒水和周边植被植物栽种。

综上，采取上述治理措施后，对区域环境影响很小。

3、施工期噪声防治措施

施工期产生的噪声主要是各种施工机械和运输车辆的噪声，经过类比调查，噪声值一般在70~90dB（A）之间。为了减少施工噪声对周边居民的影响，施工过程中可采取如下控制措施：

施工期环境保护措施

(1) 施工单位选用降低噪声设备和先进的工艺，保持设备处于良好的运转状态。施工中闲置设备及时关闭。对于动力机械设备进行经常检修，减少由于部件松动等原因引起的噪声；

(2) 项目仅在昼间施工，不在夜间（22:00~6:00）施工；

(3) 在需连续施工的特殊工段，应首先对周围单位做好协调工作，然后经有关部门批准，办理相应手续后，公告附近单位；

(4) 施工现场使用预拌混凝土，降低产噪设备的使用频次；

(5) 对于运输材料、土石方等物料的车辆，施工单位应保持运输车辆技术性能良好、不见紧固、无刹车尖叫声等，加强管理，经过保护目标时运输车辆减速慢行、减少鸣笛，厂内运输车辆不在施工场地长时间行驶，以降低对周围声环境的影响；

(6) 加强施工期环境监理，施工单位设专人负责施工机械的养护和维护，保养和维护要有切实可行的规章制度，定期对现场工作人员进行培训，每个工人严格按照规范施工各类机械设备，避免因故障产生突发噪声。

经采取以上措施后，可有效减轻施工噪声对周围环境产生的影响，可使建筑施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，且施工期噪声影响将随着施工期结束而终止。

4、固体废物

施工期的固体废物主要为建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。生活垃圾经集中收集后，清运至当地的垃圾收集点，对当地环境影响较小。施工过程中产生的建筑垃圾，能回收利用的回收利用，不能回收利用的运至建筑垃圾填埋场。

采取上述措施后，施工期对周边环境的影响较小。

1、废气

项目废气产排污节点、污染物及污染物治理信息表如下。

表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染物治理信息表

污染信息产排污环节	生物质锅炉（蒸煮类面食制作环节）		
污染物种类	颗粒物	SO ₂	NO _x
污染物产生量及产生浓度（速率）	有组织	有组织	有组织
治理设施名称	布袋除尘器	/	低氮燃烧
处理能力	/	/	/
收集效率	/	/	/
治理工艺去除效率	99.5%	/	30%
是否为可行技术	是	/	是
污染物排放量及排放浓度（速率）	0.098t/a 12.66mg/m ³ (0.041kg/h)	0.179t/a 23.08mg/m ³ (0.075kg/h)	0.89t/a 114.42mg/m ³
排放标准	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求		

（1）废气源强

本项目废气主要为生物质锅炉废气。

生物质锅炉烟气中污染物主要为烟尘、SO₂、NO_x以及烟气黑度，项目锅炉年使用生物质 1245.92t，项目生物质蒸汽锅炉废气经低氮燃烧+布袋除尘器设施处理后通过一根 30m 高排气筒排放（DA001），锅炉年运行 2400h。

①颗粒物源强核算

根据生态环境部 2021 年 6 月 11 日印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，生物质燃料锅炉工业废气量产污系数为 6240 标立方米·吨-原料；

项目锅炉：烟气量产生量为 $7.7454 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ 。

根据生态环境部 2018 年 12 月 25 日印发的《污染源源强核算技术指南 锅炉》中颗粒物排放量的计算方法：

$$E_{\text{灰}} = \frac{R \times \frac{A_{\text{ar}}}{100} \times \frac{d_{\text{fh}}}{100} \times (1 - \frac{\eta_c}{100})}{1 - \frac{C_{\text{fh}}}{100}}$$

式中：EA—核算时段内颗粒物（烟尘）排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；

A_{ar}—收到基灰分的质量分数，%；

d_{fh}—锅炉烟气带出的飞灰份额，%；

η_c—综合除尘效率，%；

C_{fh}—飞灰中的可燃物含量，%。

生物质燃料锅炉烟气带出的飞灰份额为 60%，飞灰中的可燃物含量为 10%，企业外购的生物质燃料基灰分为 2.37%，袋式除尘器的除尘效率为 99.5%。据此核算，项目锅炉颗粒物排放量为 0.098t/a，排放速率为 0.041kg/h，排放浓度为 12.66mg/m³。

②SO₂源强核算

二氧化硫排放量的计算方法：

$$E_{\text{SO}_2} = 2R \times \frac{S_{\text{ar}}}{100} \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times (1 - \frac{\eta_s}{100}) \times K$$

式中：E_{SO₂}—核算时段内二氧化硫排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；

S_{ar}—收到基硫的质量分数，%；

q₄—锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

η_s—脱硫效率，%；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

生物质燃料锅炉机械不完全燃烧损失为 10%，K 值为 0.4，企业外购的生物质燃料全硫 0.02%。据此核算，项目锅炉二氧化硫排放量为 0.121t/a，排放速率为 0.075kg/h，排放浓度为 23.08mg/m³。

③氮氧化物源强核算

根据生态环境部 2021 年 6 月 11 日印发的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，氮氧化物排放量计算如下：

本项目氮氧化物污染物产排情况见表 4-2。

表 4-2 氮氧化物产排情况

位置	污染物指标	单位	产污系数	氮氧化物（采用低氮燃烧技术，处理效率 30%，为源头治理措施）			
				产生量	产生浓度	排放量	排放浓度
锅炉	氮氧化物	千克/吨-原料	1.02	0.89t/a	114.42mg/m ³	0.89t/a	114.42mg/m ³

（2）排放口基本情况

项目共设置大气污染物排放口1个，排放口基本情况详见下表：

表 4-3 排放口基本情况

编号及名称	污染物名称	高度	排气筒内径	温度	类型	地理坐标
锅炉排气筒 DA001	颗粒物	30m	0.5m	80℃	一般排放口	116.995016, 40.876450

（3）废气收集处理措施

布袋除尘器

布袋除尘器的工作机理是含尘烟气通过过滤材料，尘粒被过滤下来，过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层也有一定的过滤作用。

a.重力沉降作用——含尘气体进入布袋除尘器时，颗粒大、比重大的粉尘，在重力作用下沉降下来，这和沉降室的作用完全相同。

b.筛滤作用——当粉尘的颗粒直径较滤料的纤维间的空隙或滤料上粉尘间的间隙大时，粉尘在气流通过时即被阻留下来，此即称为筛滤作用。当滤料上积存粉尘增多时，这种作用就比较显著起来。

c.惯性力作用——气流通过滤料时，可绕纤维而过，而较大的粉尘颗粒在惯性力的作用下，仍按原方向运动，遂与滤料相撞而被捕获。

d.热运动作用——质轻体小的粉尘（1 微米以下），随气流运动，非常接近于气流流线，能绕过纤维。但它们在受到作热运动（即布朗运动）的气体分子的碰撞之后，便改变原来的运动方向，这就增加了粉尘与纤维的接触机会，使粉尘能够被捕获。当滤料纤维直径越细，空隙率越小、其捕获率就越高，所以越有利于除尘。

袋式除尘器很久以前就已广泛应用于各个工业部门中,用以捕集非粘结非纤维性的工业粉尘和挥发物,捕获粉尘微粒可达 0.1 微米。袋式除尘器具有很高的净化效率,就是捕集细微的粉尘效率也可达 90%以上,而且其效率比较高,应用广泛。

低氮燃烧

项目锅炉通过自带的低氮燃烧技术减少NO_x的排放。低氮燃烧通过将烟气的燃烧产物加入到燃烧区域内,降低燃烧温度,减少NO_x生成;同时加入的烟气降低了氧气的分压,减少氧气与氮气生成热力型NO_x的过程,从而减少NO_x的生成。

根据工程分析可知,本项目治理措施可行。

(4) 废气监测要求

排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况,以及防治污染设施的建设和运行情况,接受社会监督。根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017),企业应定期委托有资质的环境监测单位对项目的废气进行监测,为环境管理提供依据。项目自监测要求见表4-4。

表 4-4 废气自行监测要求及计划

监测点位	监测指标	监测频次	标准
排气筒 DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)中表 1 中限值要求
厂界	颗粒物	1 次/季度	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值

2、废水

(1) 废水源强

本项目用水为生产用水和生活用水,由自备水井供给。

生活用水:职工定员100人,厂区不设食堂,生活用水为盥洗饮用水,用水量按21m³/人·a计算,用水量为7m³/d(2100m³/a)生活污水产生系数为0.8,则生活污水产生量为5.6m³/d(1680m³/a)。生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站,委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。

生产用水主要为洗菜用水、设备清洗及地面冲洗用水、洗肉废水、蒸煮类面食品配料用水、

低GI食品配料用水、生湿面制品配料用水、预制菜用水。

（1）洗菜用水：根据建设单位介绍，每清洗1t蔬菜用水 3m^3 ，拟建项目全年清洗蔬菜300t，则清洗用水量为 $900\text{m}^3/\text{a}$ （ $3\text{m}^3/\text{d}$ ）。废水产生按0.667计，则洗菜清洗废水产生量为 $600\text{m}^3/\text{a}$ （ $2\text{m}^3/\text{d}$ ）。洗菜废水排入厂内污水处理站处理，委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。

（2）设备清洗及地面冲洗用水：根据建设单位介绍，项目设备清洗及地面冲洗频率为每天1次，每次清洗用水量约为 5.7m^3 ，则设备清洗用水量为 $5.7\text{m}^3/\text{d}$ （ $1710\text{m}^3/\text{a}$ ），考虑损耗量为31.58%，则本项目设备清洗废水产生量为 $3.9\text{m}^3/\text{d}$ （ $1170\text{m}^3/\text{a}$ ）。设备清洗及地面冲洗废水排入厂内污水处理站处理，委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。

（3）蒸煮类面食品配料用水：根据建设单位提供资料，面皮制作的粉水比例约为3: 1，原料主要为面粉，用量为100吨，则和面用水为 $33.33\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.11\text{m}^3/\text{d}$ ）。和面用水进入产品，不会产生废水。

（4）低GI食品配料用水：根据建设单位提供资料，烘烤类糕点制作的粉水比例约为2.5: 1，原料主要为面粉，用量为80吨，则和面用水为 $32\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.106\text{m}^3/\text{d}$ ）。和面用水进入产品，不会产生废水。

（5）生湿面制品配料用水：

根据建设单位提供资料，生湿面制品制作的粉水比例约为2: 1，原料主要为面粉，用量为400吨，则和面用水为 $200\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.67\text{m}^3/\text{d}$ ）。和面用水进入产品，不会产生废水。

（6）预制菜用水：根据建设单位提供资料，预制菜主要为即食粥，其中米和水的比例约为1: 4.616，原料主要为大米和杂粮，用量为700吨，则用水为 $3231\text{m}^3/\text{a}$ （ $10.77\text{m}^3/\text{d}$ ）。即食粥用水进入产品，不会产生废水。

（7）制备软化水

本项目锅炉生物质燃料使用量为 $1245.92\text{t}/\text{a}$ ，根据计算，蒸汽产生量为 $7200\text{t}/\text{a}$ ，锅炉设置冷凝系统，冷却水回用，锅炉补水量按蒸汽量的10%计算，则锅炉补水量 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $720\text{m}^3/\text{a}$ ），循环用水量为 $21.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $6480\text{m}^3/\text{a}$ ）；项目用水由软化水制备系统制得，纯水制备率按90%（用于锅炉补水，不排放）计算，排污水按10%计，锅炉制软化水的高盐水为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ （ $72\text{m}^3/\text{a}$ ），高盐水采用蒸发结晶法处理，不外排，则本项目蒸汽锅炉新鲜水消耗量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $720\text{m}^3/\text{a}$ ），

循环用水量为 $21.6\text{m}^3/\text{d}$ ($6480\text{m}^3/\text{a}$)，高盐水为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)采用蒸发结晶法处理，不外排。

本项目生活污水、洗菜废水、洗肉废水、设备清洗及地面冲洗废水污水量小且成分简单，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站，生产废水排入厂内污水处理站处理；委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。蒸煮类面食配料用水、低GI食品配料用水、生湿面制品配料用水、预制菜用水全部进入产品，高盐水采用蒸发结晶技术，不外排。

综上所述，本项目建设不会对区域水环境产生较大影响。

(2) 废水拟采取的污染防治措施及预期治理效果

本项目生活污水、洗菜废水、洗肉废水、设备清洗及地面冲洗废水（以下简称综合污水），采用污水处理站对综合污水进行治理。

污水处理站设计处理能力为 $30\text{t}/\text{d}$ ，设计污水处理工艺为“调节池+气浮机+水解酸化+接触氧化+MBR膜池+消毒”的处理流程进行污水处理工作。

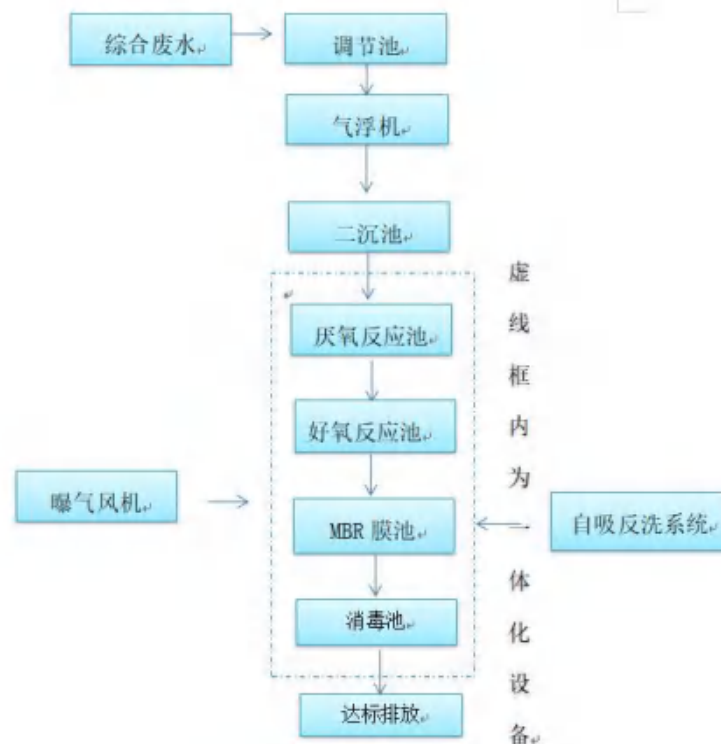


图 4-1 污水处理站工艺流程

调节池：采用钢筋混凝土结构，埋地设置，对综合污水的水质水量进行调节。调节池为密闭式，以防臭气外逸；可能产生异味的池体分别设置空气管进行曝气和好氧消化，从而尽可能

减少异味产生。

气浮机：溶气气浮机的工作原理是将回流清水通过高压泵增压至溶气罐，同时溶气罐进压缩空气，使气溶于水，形成的溶气水通过释放器骤然减压，快速释放，产生大量微小气泡与经过混合反应后的水中杂质黏附在一起，产生矾花，使其絮凝体快速上浮，浮于液面之上，从而使污染物得以从废水中分离出来，形成浮渣层，浮渣通过刮渣机刮除，分离区底部的净水通过集水装置收集出水。

气浮技术近年来广泛应用于给排水及废水处理中，它可以有效地去除废水中难以沉淀的轻浮絮体。溶气气浮（DAF）适用于处理低浊度、高色度、高有机物含量、低含油量、高表面活性物质含量或具有富藻的水。相对于其他的气浮方式，它具有水力负荷高，池体紧凑等优点。

厌氧+好氧+MBR膜池：经过气浮处理后的废水自流进入后续处理单元厌氧池，在厌氧池内设置弹性填料，用于拦截污水中的细小悬浮物，并去除一部分有机物，原污水与从沉淀池排出的含磷回流污泥同步进入，本反应器主要功能是释放磷，同时部分有机物进行氨化；经厌氧处理后的污水进入兼氧生物处理池。首要功能是脱氮，硝态氮是通过内循环由好氧反应器送来的，循环的混合液量较大，一般为 $2Q$ （ Q 为原污水流量）；在厌氧（缺氧）、好氧交替运行条件下，丝状菌不能大量增殖，不易发生污泥丝状膨胀，SVI值一般小于100。经厌氧水解酸化后废水自流进入好氧池，原污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型组合生物填料，该填料表面积比大，使用寿命长，易挂膜，耐腐蚀，池底采用微孔曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻，不老化，不易堵塞，使用寿命长等优点。

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入MBR膜池，MBR膜生物反应器（Membrane bioreactor, MBR）是将膜分离技术和生物反应器的生物降解作用集于一体的生物反应系统。它以浸没式膜组件替代传统活性污泥法中的二沉池实现泥水分离。该系统具有处理能力强、固液分离效率高、出水水质好、占地空间小、运行管理简单等特点。由于膜的过滤作用，微生物被完全截留在生物反应器中，实现了水力停留时间与活性污泥泥龄的彻底分离，消除了传统活性污泥法中污泥膨胀问题。MBR具有对污染物去除效率高，出水水质稳定，剩余污泥产量低，

设备紧凑，操作简单等优点。

消毒池：经沉淀后的水自流进入清水消毒池，投加二氧化氯消毒剂进行消毒后即可达标外排。二氧化氯以其高效、广谱、无残留、无副产物的消毒能力和脱色、除臭、除异味等强氧化能力已经成为水处理领域的佼佼者。二氧化氯消毒器对细菌、病毒的杀菌使用一般在一至二秒即可达到99%—99.9%的杀菌率。

上述污水处理技术是比较成熟和可行的污水处理技术，经过污水站处理后，能够食品加工废水达标排放。

综上，项目污水治理措施可行。

表 4-5 拟建项目废水产生及排放情况一览表

产排污环节	污染因子	治理措施	预期效果
综合污水	COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	污水处理站（30t/d，调节池+气浮机+水解酸化+接触氧化+MBR 膜池+消毒）	达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准及滦平德龙污水处理有限责任公司进水水质要求

表 4-6 拟建项目废水源强一览表

废水类别	污染物	污染物初始源强		均质后	综合废水源强		去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	
洗菜废水	COD	300	0.180	综合污水	350	1.680	厂内污水处理站进行处理
	BOD ₅	220	0.132		298.25	1.432	
	NH ₃ -N	30	0.018		34.15	0.164	
	SS	200	0.120		225	1.080	
设备清洗及地面冲洗用水	COD	300	0.396		-	-	-
	BOD ₅	250	0.330		-	-	-
	NH ₃ -N	36	0.048		-	-	-
	SS	200	0.264		-	-	-

洗肉废水	COD	500	0.600		-	-	-
	BOD ₅	500	0.600		-	-	-
	NH ₃ -N	40	0.048		-	-	-
	SS	300	0.360		-	-	-
生活污水	COD	300	0.504		-	-	-
	BOD ₅	220	0.370		-	-	-
	NH ₃ -N	30	0.050		-	-	-
	SS	200	0.336		-	-	-

表 4-7 拟建项目废水产生及排放情况一览表

废水类别	污染物	污染物初始源强		处理措施	污染物排放源强		去向
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
综合污水	COD	350	1.680	污水处理站	240	1.152	进入滦平德龙污水处理厂进行处理
	BOD ₅	298.25	1.432		110	0.528	
	NH ₃ -N	34.15	0.164		28.5	0.137	
	SS	225	1.080		140	0.672	

(3) 废水处理可行性分析

项目综合废水经厂区内污水处理站处理后,排放浓度约为 COD: 240mg/L、BOD₅:110mg/L、NH₃-N: 28.5mg/L、SS: 140mg/L, 能够达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及滦平德龙污水处理有限责任公司进水水质, 满足纳管要求, 在滦平德龙污水处理厂处理后达到《水污染物综合排放标准(北京市地方标准)(DB11/307-2013)》的 A 类排放限值的要求后排入滦河。

滦平德龙污水处理厂于2021年7月完成改造, 处理规模达 $6 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$, 现已建成投产。污泥处理工艺为“生化处理+反硝化滤池+高密度沉淀池+活性砂滤池+臭氧催化氧化池+活性炭吸附滤池+消毒池”, 进水水质达到《污水综合排放标准》三级标准, 出水水质《水污染物综合

排放标准（北京市地方标准）（DB11/307-2013》的A类排放限值的要求。本项目距离滦平德龙污水处理厂约56公里，车程约一个小时，在其服务范围内，项目运营期产生的废水产生量为16m³/d，量较小，完全可以被污水处理厂容纳。综上所述，项目废水排放依托滦平德龙污水处理厂可行。

3、噪声

本项目运营期每天一班，每班8小时，夜间不生产，主要噪声为生产设备噪声和运输噪声。生产设备噪声主要为和面机、压面机等设备产生的噪声，源强为70-85dB（A）。项目拟采用选用低噪声设备、封闭厂房、基础减振等措施降低噪声影响，本项目噪声源强见下表。

表 4-7 主要噪声源一览表

序号	噪声源	数量	噪声等级 dB(A)	采取的措施
1	和面机	4	70	选用低噪声设备、生产车间封闭、进行基础减振
2	全自动压面机	2	80	
3	搅拌夹层锅	2	75	
4	真空速冷机	2	80	
5	电汽蒸箱	2	75	
6	真空包装机	6	80	
7	高压清洗机	3	75	
8	全自动甩水机	2	80	
9	切片机	4	70	
10	锅炉	1	85	
11	水泵	4	85	

本评价选用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ/T2.4-2021）中推荐的预测模式预测本项目噪声影响。

按照噪声预测模式及源强参数结合噪声源到各预测点距离，预测计算场区噪声对边界和敏

感点贡献值，评价范围内噪声贡献值等声级线图见图 4-1，厂界处噪声预测结果见下表。

表 4-8 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 (声功率级) / (dB(A))	声源控制措施	运行 时段
			X	Y	Z			
1	水泵	/	523.26	473.14	1	85	选用低噪声设备、基础减震	昼间
2	水泵	/	545.78	449.6	1	85		
3	水泵	/	427.02	392.71	1	85		
4	水泵	/	452.29	367.45	1	85		

表 4-9 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 dB (A)	声源控制措施	空间相对位置 (m)			距室内边界距离 (m)	室内 边界声级 dB (A)	运行 时段	建筑物插入损失 dB (A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 dB (A)	建筑物外距离 (m)
1	生产车间	和面机	70	厂房隔声、基础减震等降噪措施	509.2 1	456.2 5	1	2.65	75.03	昼间	15	45.79	1
2		和面机	70		529.7 9	437.2 1	1	2.19	80.10		15	45.77	1
3		和面机	70		414.0 2	378.0 4	1	2.19	80.10		15	45.77	1
4		和面机	70		436.6 6	359.5 2	1	1.13	80.68		15	45.76	1
5		全自动压面机	80		498.4 1	446.9 9	1	0.67	81.85		15	45.81	1
6		全自动压面机	80		402.7	369.8 1	1	0.78	80.52		15	45.79	1

			机											
	7		搅拌 夹层锅	75		498.4 1	427.9 5	1	2.13	80.66		15	45.23	1
	8		搅拌 夹层锅	75		407.8 5	351.8	1	2.45	81.09		15	45.16	1
	9		真空 速冷机	80		474.2 2	406.8 5	1	1.63	80.19		15	45.45	1
	10		真空 速冷机	80		388.3	335.3 3	1	1.24	81.23		15	45.36	1
	11		电汽 蒸箱	75		495.8 3	409.9 4	1	1.36	80.29		15	45.25	1
	12		电汽 蒸箱	75		407.3 3	333.2 8	1	1.22	80.64		15	45.77	1
	13		真空 包装机	80		452.6 1	404.8	1	0.97	80.47		15	45.29	1
	14		真空 包装机	80		461.8 7	393.9 9	1	0.99	80.23		15	45.12	1
	15		真空 包装机	80		471.6 5	383.7	1	1.06	81.63		15	45.36	1
	16		真空	80		365.6 6	333.7 9	1	1.24	80.12		15	45.25	1

			包装机											
	17		真空包装机	80		373.37	322.99	1	0.89	80.14		15	45.89	1
	18		真空包装机	80		382.12	312.18	1	1.06	80.31		15	45.71	1
	19		高压清洗机	75		517.96	424.86	1	0.91	79.39		15	45.63	1
	20		高压清洗机	75		427.92	346.14	1	1.22	80.25		15	45.13	1
	21		全自动甩水机	80		530.31	457.79	1	1.31	80.16		15	45.03	1
	22		全自动甩水机	80		435.12	375.47	1	1.20	81.45		15	45.18	1
	23		切片机	70		519.5	449.05	1	1.24	81.20		15	45.99	1
	24		切片机	70		426.89	367.75	1	0.85	80.39		15	45.09	1
	25		锅炉	85		362.06	308.06	1	0.99	80.31		15	45.28	1

预测结果如下所示：

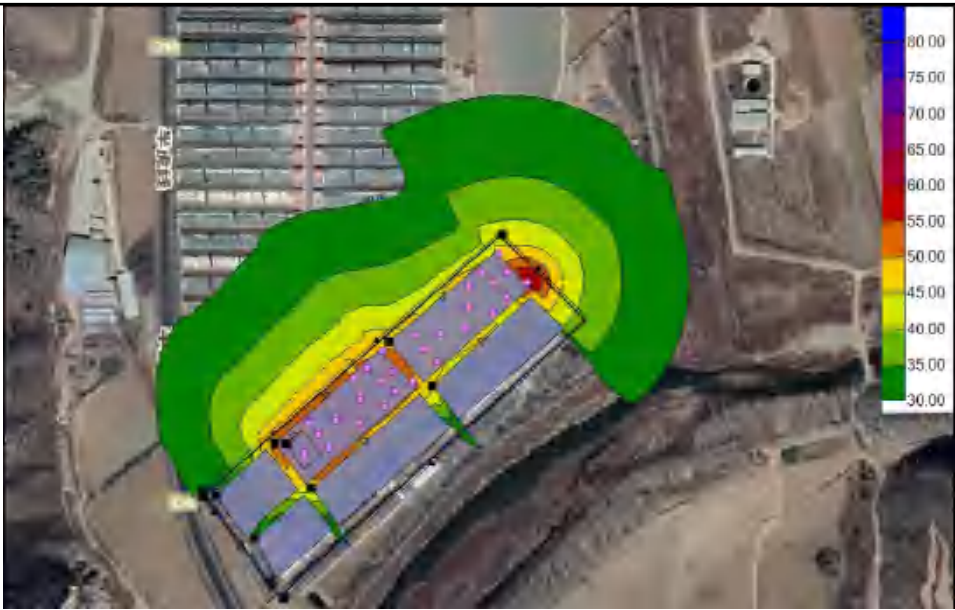


图 4-2 噪声贡献值等声级线图

表 4-10 项目噪声源在各个厂界的预测结果

序号	声环境保护目标名称	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	贡献值超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间
1	北厂界	60	48.34	达标
2	西厂界	60	17.27	达标
3	东厂界	60	53.46	达标
4	南厂界	60	17.96	达标

根据上表可知，厂界噪声贡献值范围为：17.27dB（A）-53.46dB（A）。厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准：昼间 60dB（A）。原料及成品运输使得公路车流量增加，将会给沿途的声环境质量产生一定的影响，因此，要求合理安排工作时间，避开敏感时段，运输车辆途经沿线村庄减速慢行，禁止鸣笛，可有效降低噪声对沿线居民的影响。综上所述，项目产生的噪声得到了合理处置，对周围环境影响较小。

噪声执行标准、监测要求如下表所示：

表 4-11 噪声排放标准、监测要求一览表

排放源	监测点位	监测因子	监测时间	执行标准
-----	------	------	------	------

厂界噪声	厂界四周	LAeq	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。
------	------	------	--------	--

本项目产噪较低，经预测，厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。项目的正常运营不会对周围环境产生明显影响。

4、固体废物

4.1 固体废物的产生和处置情况

项目生产运行阶段产生的一般固体废物主要为生活垃圾、废菜茎叶、燃烧的生物质草木灰、布袋除尘灰、布袋除尘器废布袋、废弃包装材料、废过滤器、污泥。项目生产运行阶段产生的危险废物主要为废润滑油、废润滑油桶。

（1）一般工业废物

①生活垃圾

项目劳动定员 100 人，年工作 300 天。员工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·天计，则生活垃圾产生量为 50kg/d（15t/a）。生活垃圾在厂区内统一收集后，由环卫部门定期清运。

②废菜茎叶

项目运营期产生的废菜茎叶约为 10t/a，在厂区内统一收集后，由环卫部门定期清运。

③草木灰

根据企业提供资料，草木灰产生量约为 28t/a。统一收集后，用于农肥生产。

④除尘灰

本项目锅炉颗粒物排放量为 0.098t/a，除尘器除尘效率为 99.5%，项目锅炉除尘灰产生量为 19.502t/a，集中收集后用于农肥生产。

⑤废布袋

废布袋定期更换，产生量约为 0.01t/a，集中收集后定期由环卫部门清运。

⑥废包装材料

废包装材料产生量约为 0.01t/a，集中收集后定期由环卫部门清运。

⑦废过滤器

软水制备产生的废过滤器产生量为 0.1t/a，定期由厂家更换回收。

⑧污泥

污水处理站产生的污泥约 0.5t/a，定期抽吸外运。

(2) 危险废物

设备维修过程中会产生废润滑油、废润滑油桶，其中，废润滑油产生量约为 0.2t/a、废润滑油桶产生量为 0.05t/a。废润滑油、废润滑油桶在厂区内危险废物贮存间内分区储存，定期交有资质的单位收集、转运。

项目运营期固体废物产生情况如下表所示：

表 4-12 固体废物产生及处置情况一览表

产生环节	名称	属性	编码	主要 有毒 有害 物质 名称	物理 性状	环境 危险 特性	年度产 生量 (t/a)	贮存 方式	处置 方式 及去 向	利用或 处置量 (t/a)
职工生活	员工生活垃圾	一般工业固体废物	900-099-S64	/	固态	/	15	垃圾箱	统一收集后，由环卫部门定期清运。	15
净菜	废菜茎叶		900-003-S61	/	固态	/	10	垃圾箱	统一收集后，由环卫部门定期清运。	10
锅炉	草木灰		900-001-S03	/	固态	/	28	袋装	统一收集后，用于农业生产。	28
布袋除尘器粉	除尘		SW59 900-099-S59	/	固态	/	19.502	袋装	统一收集	19.502

	尘	灰							后， 用于 农肥 生产。	
	布袋除 尘器	废布 袋		900-099-S64	/	固 态	/	0.01	袋 装	统一 收集 后， 由环 卫部 定期 清运。 0.01
	包装	废包 装材 料		SW59 900-099-S59	/	固 态	/	0.01	袋 装	统一 收集 后， 由环 卫部 定期 清运。 0.01
	软水制 备	废过 滤器		900-008-S59	/	固 态	/	0.1	仓 库	定期 由厂 家更 换回 收。 0.1
	污水处 理	污泥		/	/	固 态	/	0.5	污 水处 理站	定期 抽吸 外运 0.5
	维修	废润 滑油	危 险废 物	900-217-08	矿物 油	液 态	T,I	0.2	危 险废 物贮 存间	集中 收集 暂存 于危 险废 物贮 存间， 定期 委托 有资 质的 单位 进行 收集、 0.2
	维修	废润 滑油 桶	危 险废 物	900-249-08	沾染 的矿 物油	固 态	T,I	0.05	危 险废 物贮 存间	0.05

									转 运。													
4.2 危险废物环境影响分析 (1) 危险废物贮存场所环境影响分析 1) 选址可行性分析 本项目危险废物贮存间设置于厂区东侧，对照《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求符合性如下： 表 4-13 危废贮存场所选址分析 <table><tr><th>《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。</td><td>贮存设施所在地位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组，周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标。</td><td>符合</td></tr><tr><td>贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。</td><td>贮存设施所在地不涉及生态保护红线，不涉及基本农田和其他需要特别保护的区域，不涉及溶洞区和严重自然灾害影响的地区。</td><td>符合</td></tr><tr><td>贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。</td><td>贮存设施所在地为西营坊村，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡及法律法规规定禁止贮存危险废物的地点。</td><td>符合</td></tr></table> 综上，项目危险废物贮存间选址符合《危险废物贮存污染控制标准》贮存设施选址要求。 2) 危险废物贮存场所可行性分析 项目新建危险废物贮存间一座，建筑面积 20m²。危险废物贮存间按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求制定相应危险废物管理制度。具体如下： ①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求； ②危险废物贮存设施已配备通讯设备、照明设施和消防设施； ③根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗以及其他环境污染防治措施，设置必要的贮存分区，不同贮存分区之间采取隔离措施。隔离根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式，避免不相容的危险废物接触、											《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求	本项目情况	符合性分析	选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。	贮存设施所在地位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组，周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标。	符合	贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	贮存设施所在地不涉及生态保护红线，不涉及基本农田和其他需要特别保护的区域，不涉及溶洞区和严重自然灾害影响的地区。	符合	贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	贮存设施所在地为西营坊村，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡及法律法规规定禁止贮存危险废物的地点。	符合
《危险废物贮存污染控制标准》相关选址要求	本项目情况	符合性分析																				
选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。	贮存设施所在地位于河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村二组，周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标。	符合																				
贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	贮存设施所在地不涉及生态保护红线，不涉及基本农田和其他需要特别保护的区域，不涉及溶洞区和严重自然灾害影响的地区。	符合																				
贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	贮存设施所在地为西营坊村，不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡及法律法规规定禁止贮存危险废物的地点。	符合																				

混合；

④贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等采用坚固的材料建造，表面无裂缝。贮存设施地面与裙脚采取表面防渗措施。采用至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ）或其他防渗性能等效材料进行防渗；

⑤危险废物贮存间设置收集池（根据产生危废量建设收集池）及导流渠；危险废物贮存间进出口设置围堰或拦挡。危险废物贮存间全封闭设置防盗门，防止无关人员进入。危险废物贮存间设置通风口（安装排风扇）及防爆灯；

⑥危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置；

⑦根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）中分类管理划分原则，本项目属于同一生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位，属于危险废物登记管理单位，项目运营后应按照危险废物登记管理单位相关要求制定危险废物管理计划和建立危险废物管理台账。危险废物管理计划内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；危险废物管理台账应如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；企业应通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料；

⑧贮存设施或场所、容器和包装物按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

根据危险废物产生情况和危险废物贮存场所设计，分析危险废物贮存场所贮存能力可行性，具体情况如下表所示：

表 4-14 危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期（月）
1	危险废物贮存间	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区东侧	20m ²	桶装	0.7t/a	12 个月
2		废润滑油桶	HW08	900-249-08			/	0.2t/a	12 个月

3) 贮存场所环境影响分析

本项目危险废物均采用专用容器密闭储存，废润滑油桶全部加盖密封，贮存过程中挥发量较少，不会对环境空气产生明显影响；项目危险废物贮存间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，在采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理等措施基础上，可有效防止危险废物泄漏可能对地下水、地表水及土壤环境产生影响。

(2) 运输过程的环境影响分析

从厂区内产生工艺环节运输到危险暂存间可能产生散落、泄漏，有可能污染土壤和地下水，因此从厂区内产生的环节运输到危险废物贮存间，采用专用设备进行运输，并派专人负责运输转运，加强对运输人员的培训，减少运输过程的散落、泄漏。

本项目危险废物由有资质的危险废物运输单位进行运输，建设单位应配合运输单位员工进行危险废物中转作业，中转装卸及运输过程应遵守如下技术要求：

- ①装卸危险废物的工作人员应熟悉危险废物的属性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备；
- ②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；
- ③危险废物装卸区应设置必要的隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐等必要的应急设施。

(3) 委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物分类收集储存于危险废物贮存间，企业暂未签订危险废物委托处置单位，根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，本评价给出建设项目产生危险废物的委托处置途径，并给出 3 家具有危险废物经营许可证的单位如下表所示，待项目运营后企业可根据实际情况选择。

①承德双然环保科技有限公司

承德双然环保科技有限公司位于河北省承德市双滦区西地转盘东侧承德双滦泽坤保温材料厂院内，核准经营类别：HW03 废药物、药品；HW04 农药废物（900-003-04）；HW05 木材防腐剂废物（201-001-05、201-002-05、201-003-05、201-004-05）；HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-401-06、900-402-06、900-404-06）；HW08 废矿物油与含矿物油废物

(900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08)、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液；HW11 精(蒸)馏残渣(451-001-11、451-002-11、451-003-11、309-001-11、900-013-11)；HW12 染料、涂料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-255-12、900-256-12、900-299-12)；HW13 有机树脂类废物(900-014-13、900-015-13 抗生素除外、900-016-13)；HW16 感光材料废物(231-001-16、231-002-16、900-019-16)；HW17 表面处理废物(除 336-050-17、336-056-17 外)；HW21 含铬废物(314-001-21、314-002-21、314-003-21、336-100-21、398-002-21)；HW22 含铜废物；HW23 含锌废物；HW29 含汞废物(231-007-29、900-022-29、900-023-29、900-024-29、900-452-29)；HW34 废酸(900-300-34、900-301-34、900-302-34、900-303-34、900-304-34、900-305-34、900-306-34、900-307-34、900-308-34、900-349-34)；HW35 废碱(除 251-015-35、261-059-35、193-003-35、221-002-35 外)；HW36 石棉废物(除 109-001-36、261-060-36、373-002-36 外)；HW37 有机磷化合物废物(900-033-37)；HW46 含镍废物(900-037-46)；HW48 有色金属采矿和冶炼废物；HW49 其他废物(309-001-49、900-042-49、900-053-49 除外)；HW50 废催化剂(271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-048-50、900-049-50)。收集规模：22000 吨/年(HW08 类 12000 吨/年、其他类危废 10000 吨/年)；核准经营方式：收集、贮存；许可证有效期：2024.1.1-2025.12.31。

②承德金隅水泥有限责任公司

承德金隅水泥有限责任公司位于承德市鹰手营子矿区北马圈子镇南马圈子村，核准经营类别：水泥窑协同处置：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07(除 336-005-07 外)、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17(除 336-100-17 外)、HW18、HW19、HW24、HW32、HW33(仅限 092-003-33)、HW34、HW35、HW37、HW38(除 261-064-38、261-065-38 外)、HW39、HW40、HW47、HW49(除 309-001-49、900-044-49、900-045-49 外，900-053-49 中水俣公约受控化学物质除外，772-006-49 中具有感染性的废物除外)、HW50(261-151-50、261-152-50、261-153-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50)。以上类别不包括反应性危险废物。核准经营规模：30000 吨/年；

核准经营方式：收集、贮存、处置；许可证有效期：2023.3.21-2028.3.20；许可证编号：1308040063；许可证流水号：冀环危证 201707 号。

③乐亭县海畅环保科技有限公司

乐亭县海畅环保科技有限公司位于乐亭县临港产业聚集区，核准经营类别：综合利用类别：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08）、HW09、HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收 HW08、HW09 类危险废物产生的废弃包装物、容器）；焚烧处置类别：HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW39、HW40、HW49（除 309-001-49、900-044-49、900-045-49、900-053-49 外）。核准经营规模：综合利用：HW08（900-199-08（油泥除外）、900-201-08、900-203-08、900-209-08（废石蜡除外）、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08、398-001-08），经营规模 44500 吨/年；HW09，经营规模 14500 吨/年；HW08（900-249-08）、HW49（900-041-49）（特指用于接收 HW08、HW09 类危险废物产生的废弃包装物、容器），经营规模 1000 吨/年；焚烧处置：7869.65 吨/年。核准经营方式：收集、贮存、利用、处置；许可证有效期：2021.1.1-2025.12.31；许可证编号：1302250008；许可证流水号：冀环危许 202008 号。

本项目所产生的危险废物为废润滑油、废润滑油桶，年产生量约 0.25 吨，以上 3 家公司危险废物核准经营类别均涵盖本项目危险废物类别，且远小于其经营规模，考虑项目距离承德双然环保科技有限公司较近，项目建成后可委托承德双然环保科技有限公司对本公司产生的危险废物进行收集和贮存。

（4）危险废物收集、储存、转运过程应急预案

危险废物收集、转运过程应编制相应的应急预案及意外事故风险防范措施，针对危险废物收集、中转过程产生的事故易发环节应定期组织应急演练。

危险废物收集、中转过程一旦发生意外事故，建设单位应根据风险应急预案立即采取如下措施：

- ①设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求向环保主管部门进行报告。
- ②对事故受到污染的土壤和水体等进行相应的清理和修复；

③清理过程产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置；

④进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，佩戴防护用具。

(5) 固体废物环境管理要求

①项目运营期固体废物的产生、贮存、利用和处置全过程应严格遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定；

②项目运营期产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；

③建设单位运营期应当建立健全工业固体废物和危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物和危险废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物和危险废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物和危险废物污染环境的措施；

④企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物和危险废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；

⑤严禁将生活垃圾与一般工业固体废物、危险废物混合处置；

⑥项目运营期间需要终止生产的，应当事先对工业固体废物和危险废物的贮存、处置设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物和危险废物作出妥善处置，防止污染环境。

通过采取上述各项治理措施后，项目生产运行阶段固体废物均得到妥善处置，对区域环境质量影响较小。

5、地下水、土壤

本项目生活污水、洗肉废水、洗菜废水、设备清洗及地面冲洗废水量小且成分简单，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站，生产废水排入厂内污水处理站处理；委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理。项目建设防渗、防腐危险废物贮存间，根据识别，拟建项目在满足分区防渗的前提下，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本次不进行地下水、土壤环境影响评价。

本次评价给出分区防渗的要求：危险废物暂存间为重点防渗区，采取相应措施后，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；污水处理站及生产车间为一般防渗区，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；其他区域进行地面硬化措施。本项目不存在地下水、土壤环境污染途径。

因此，本项目建设不会对周围地下水环境、土壤环境造成较大影响。

6、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的环境风险评价工作等级划分要求，确定项目的环境风险评价工作等级。

（1）风险源调查

本项目风险确定为生产运营过程中产生的危险废物，包括废润滑油、废润滑油桶。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表，按照导则附录 C 中 C1.1 危险物质数量与临界量比值（Q）的计算方法进行计算，得出 Q 值计算结果如下表所示：

表 4-15 环境风险物质与临界量比值

序号	危险物质	存在位置	临界量（t）	最大存在量(t)	Q 值	备注
1	废润滑油	危险废物 贮存间	2500	0.2	0.000096	
2	废润滑油桶		/	0.05	/	

经计算，危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ ，则根据导则附录C的规定，当 $Q < 1$ 时，项目的环境风险潜势为I。

②环境风险途径调查

1）油类物质泄漏事故

废矿物油在贮存过程中一旦发生泄漏，将对土壤环境造成不利影响，一旦迁移至含水层，将进而对地下水环境造成不利影响。

2）火灾爆炸事故

废油贮存遇明火可能引起火灾、爆炸等事故，产生的次生污染物氮氧化物、二氧化硫等经大气扩散排放至大气环境，对环境空气质量产生影响；火灾爆炸事故使用消防水，消防废水一旦外泄，如果排入潮河有造成潮河地表水环境质量恶化的可能。

（2）环境风险分析

①泄漏事故

项目油类发生泄漏事故时，预计事故在未及时采取对策措施的情况下，对区域土壤和地下

水环境可能造成不利影响。项目新建危险废物贮存间进行废油存储，当油发生泄漏时，短时间内溢流将存于危险废物贮存间内，长时间未发现时才溢流到危险废物贮存间外，短时间不会对环境造成污染。当事故发生短时间内及时对油污及时收集，用吸油物质围堵、吸附润滑油，采用专门的收集装置进行收集，交由资质单位处理。一旦溢流到车间外，泄漏事故源附近局部区域会因少量物料沉积或渗透降至土壤或地下水，可能污染地下水。由于本项目废油产生量小，在废矿物油规范贮存的前提下，泄漏可能性很低。

总体而言，拟建项目在事故状态下存在次生污染的危险性，但影响范围是局部的，小范围的，短期的，并且是可恢复的。

②火灾爆炸事故

火灾爆炸事故次生的大气污染物主要成分为 CO，将导致局地环境空气质量的迅速恶化。项目场地区域较为开阔，通过大气扩散，不完全燃烧产生的大气污染物对周边居民点处的环境空气质量可得到一定降低。

火灾爆炸事故次生消防废水，消防废水中易沾染土砂、油类等物质，携带有以悬浮物、石油类为主的水污染因子，可能会对潮河水质造成不利影响。污染物排入河道中，通过水体的稀释，在混合过程段以外浓度降低至正常水平。项目消防废水为瞬时排放，事故发生后不具有连续排放的特征，对地表水水质的影响是暂时的，水质可在短时间内可恢复。

（3）环境风险防范措施

A、危险废物收集过程中的风险防范措施

①企业应建立规范的危险废物管理和技术人员培训制度，定期针对危险废物管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物包装和标识、危险废物转运要求、危险废物事故应急方法等；

②装卸人员必须按照规定采用一定的搬运工具，不得损坏包装物和包装容器，不得将危险废物倒置、洒落、渗漏，谨防污染环境；

③在装卸过程中如出现危险废物有洒落、渗漏情况，应由责任人立即清理现场，消除污染，不得随意外排；

④在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施；

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式；

⑥危险废物收集现场禁止吸烟、进食、饮水；危险废物收集完毕，应洗澡换衣；单独存放被危险废物污染的衣服，洗后备用；收集车辆应配备急救设备和药品；作业人员应学会自救和互救；

⑦对在岗工人及邻近有关人员进行普及性自我救护教育，一旦发生事故迅速进行自我救护，同时还要加强防护器材的维护保养，保证器材随时处于备用状态。

B、危险废物内部转运作业风险防范措施

首先危险废物内部转运作业应采用专用的工具；其次，应严格遵守《危险废物收集、暂存、运输技术规范》（HJ2025-2012）要求，为防止在收集转运过程中发生废物泄漏、洒落等事故污染周围环境，引发污染事故，应注意以下转运过程的风险防范措施：

①在危险废物的收集转运过程中必须做好废物的密封包装等措施，严禁将具有反应性的不相容的废物，或者性质不明的废物进行混合，防止在转运过程中的反应、渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况发生；

②在危险废物的包装容器上清楚地标明内容物的类别与危害说明，以及数量和包装日期；

③危险废物内部转运作业应采用专用的工具，转运设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；

④危险废物收集转运时应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；

⑤内部转运前应填写《危险废物内部转运记录表》；

⑥在危险废物转运过程中，一旦发生突发性事故，不可弃置而逃，必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，并及时通报给值班工作人员及领导，并向事故发生地有关部门报告，接受调查处理；

⑦企业需要制定意外事故的防范措施和应急预案，对危险废物转运过程中发生的风险事故负责。

C、危险废物暂存过程中的风险防范措施

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单等相关技术要求建设符合规范要求的危险废物贮存间，危险废物贮存间需满足防风、防雨、防晒、防渗漏的要求。

（4）环境风险分析结论

本项目从管理、员工培训等各方面积极采取防范措施，确保项目运行的安全性；同时在严格执行国家相关法律法规和规范，按相关操作规程操作的前提下，可以将事故风险降到最低。通过采取相应的控制措施后，本项目环境风险可防控。

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	锅炉排气筒 DA001	烟气黑度、 颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	锅炉烟气采用“低氮燃烧+布袋除尘器”治理后，经 1 根 30m 高排气筒排放（DA001）	《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中表 1 中限值要求
地表水环境	综合污水	COD、氨氮、 SS、BOD ₅	生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站，生产废水排入厂内污水处理站处理；委托滦平德龙污水厂对污水站废水进行抽运处理	污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及滦平德龙污水处理有限责任公司进水水质要求
声环境	设备、车辆运输	噪声	厂房封闭、选用低噪声设备、基础减震等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求
电磁辐射	不涉及			
固体废物	生活垃圾、废菜茎叶、布袋除尘器废布袋、废弃包装材料集中收集后由环卫部门定期清运，燃烧的生物质草木灰、布袋除尘灰用于农肥生产，污水处理污泥定期抽吸外运			
	废过滤器定期由厂家更换回收			
	厂区内设置危废间 1 间，废润滑油、废润滑油桶集中收集后暂存于危险废物贮存间，委托有资质的单位处置			
土壤及地下水污染防治措施	①危险废物贮存间要做好防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，防渗系数不小于 10 ⁻¹⁰ cm/s； ②危险废物贮存单位建立危险废物贮存的台账制度，并做好危险废物出入库交接记录； ③危险废物暂存间内的危险废物及时转运处置，发现泄漏，及时采取围堵措施。厂区其他位置简单防渗，进行地面硬化。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	废润滑油和废润滑油桶贮存于危险废物暂存间内，配备规定数量、质量要求的灭火器材，并有专人负责监督；贴有危险废物标识，加强对危险废物暂存间的日常检查和定期检查。提高工作人员环境风险意识，制定各项环保制度。对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄漏事故的教育。编制突发环境事件应急预案。设立应急事故专门			

	记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理。执行环保事故报告制度，一经发现环保事故，立即向企业负责人、当地政府或上级有关部门报告，不瞒报、漏报，及时组织进行处置。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄漏事故，控制事故的蔓延和扩大。
其他环境管理要求	1、突发环境事件应急预案：根据国务院办公厅关于印发《突发事件应急预案管理办法》国办发〔2024〕5号，本项目属于 Q<1 企业，项目完成后需进行备案管理。 2、排污许可管理要求：根据固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版），本项目属于简化管理，排污单位应当在排污行为发生之前，向其生产经营场所所在地审批部门申请取得排污许可证。 3、竣工环境保护验收：根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应根据实际建设情况，编制验收监测报告。

六、结论

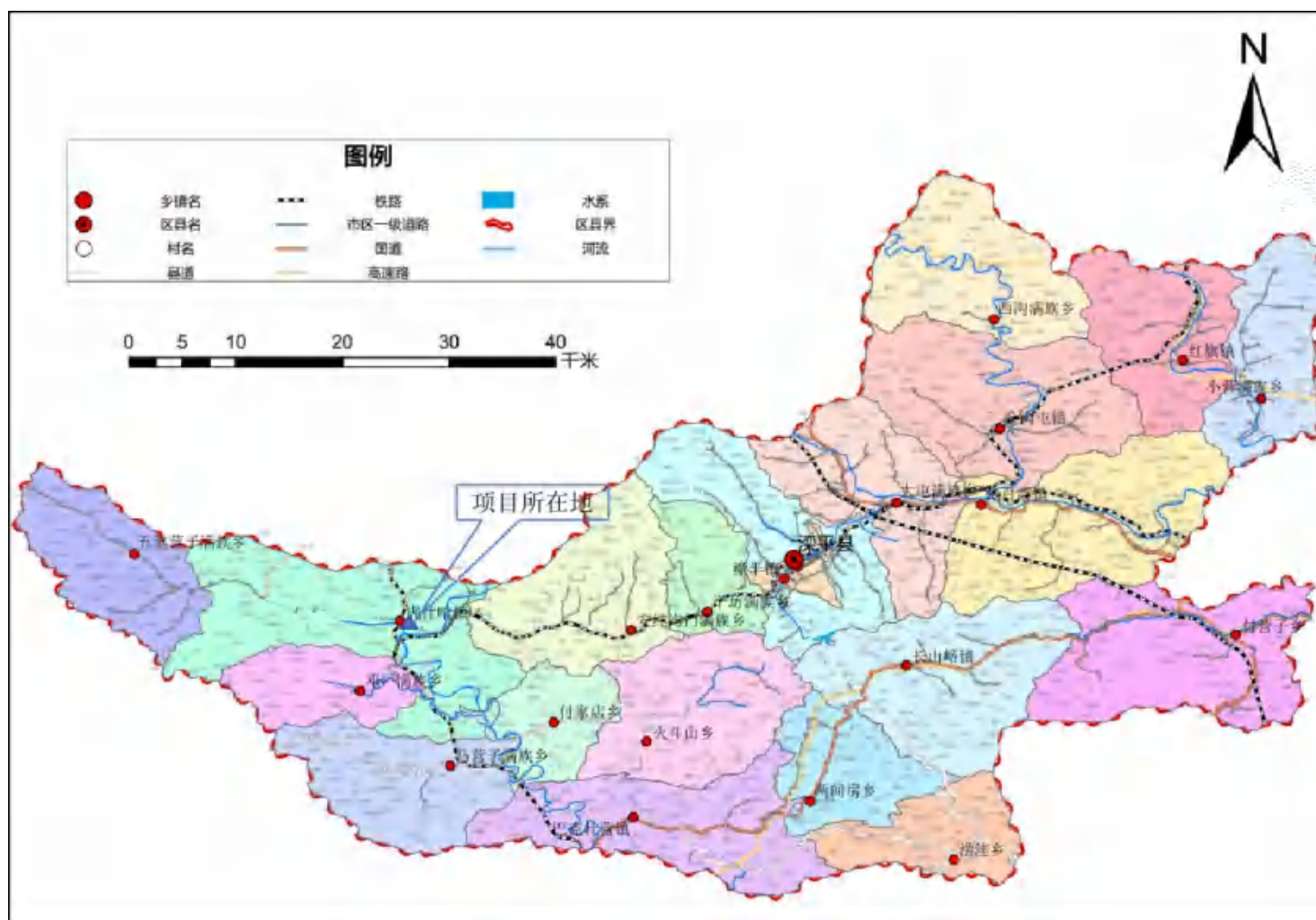
各项环保措施保证其正常运行的前提下，可有效地减少污染物的排放，对周围环境不会造成较大的影响。从环保角度分析，本建设项目环境影响是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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				0.098		0.098	
	SO ₂				0.179		0.179	
	NO _x				0.89		0.89	
废水	-				-		-	
一般工业 固体废物	除尘灰				19.502		19.502	
	废菜茎叶				10		10	
	草木灰				28		28	
	生活垃圾				15		15	
	废布袋				0.01		0.01	
	废弃包装材料				0.01		0.01	
	废过滤器				0.1		0.1	
	污泥				0.5		0.5	
危险废物	废润滑油				0.2		0.2	
	废油桶				0.05		0.05	

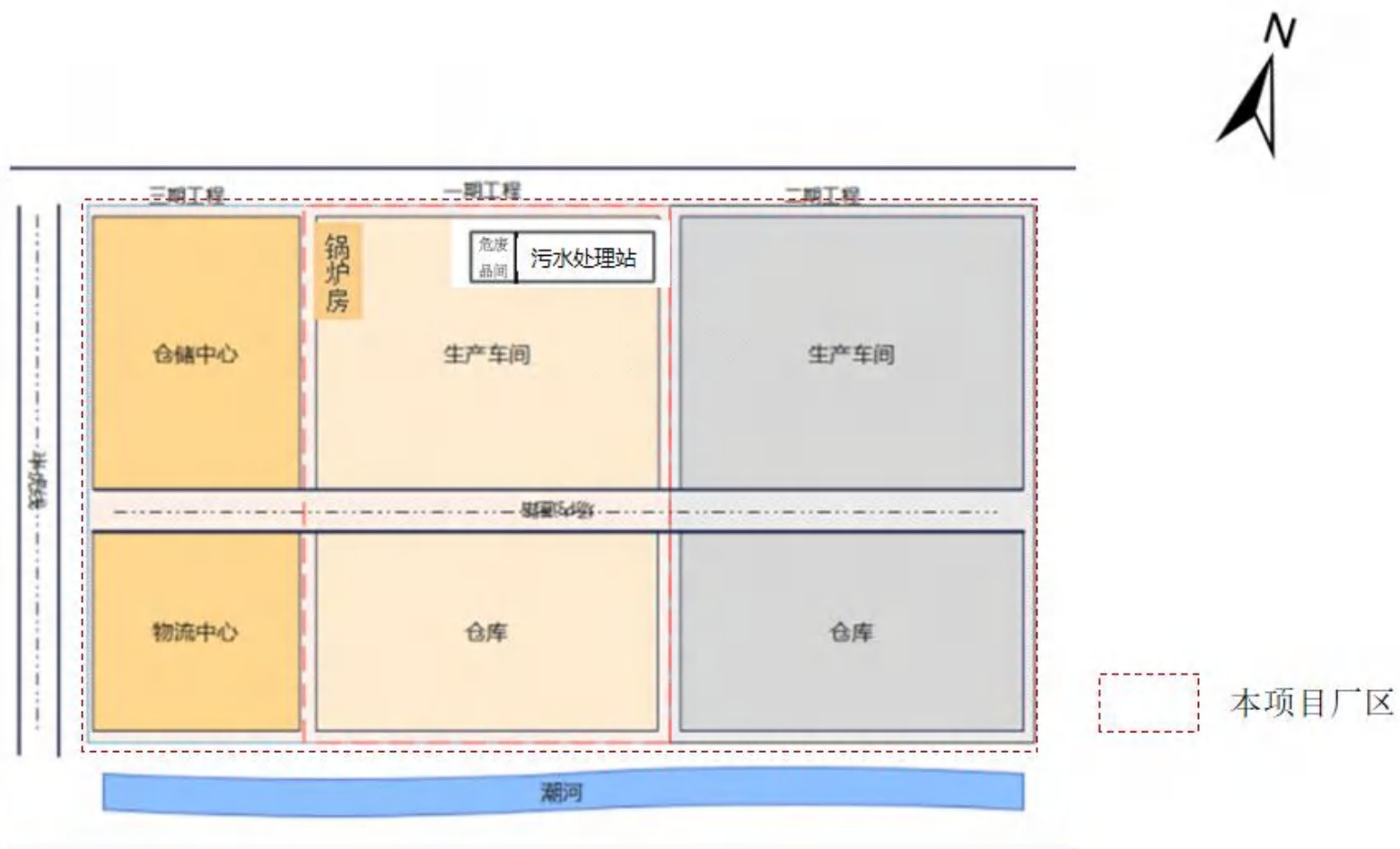
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



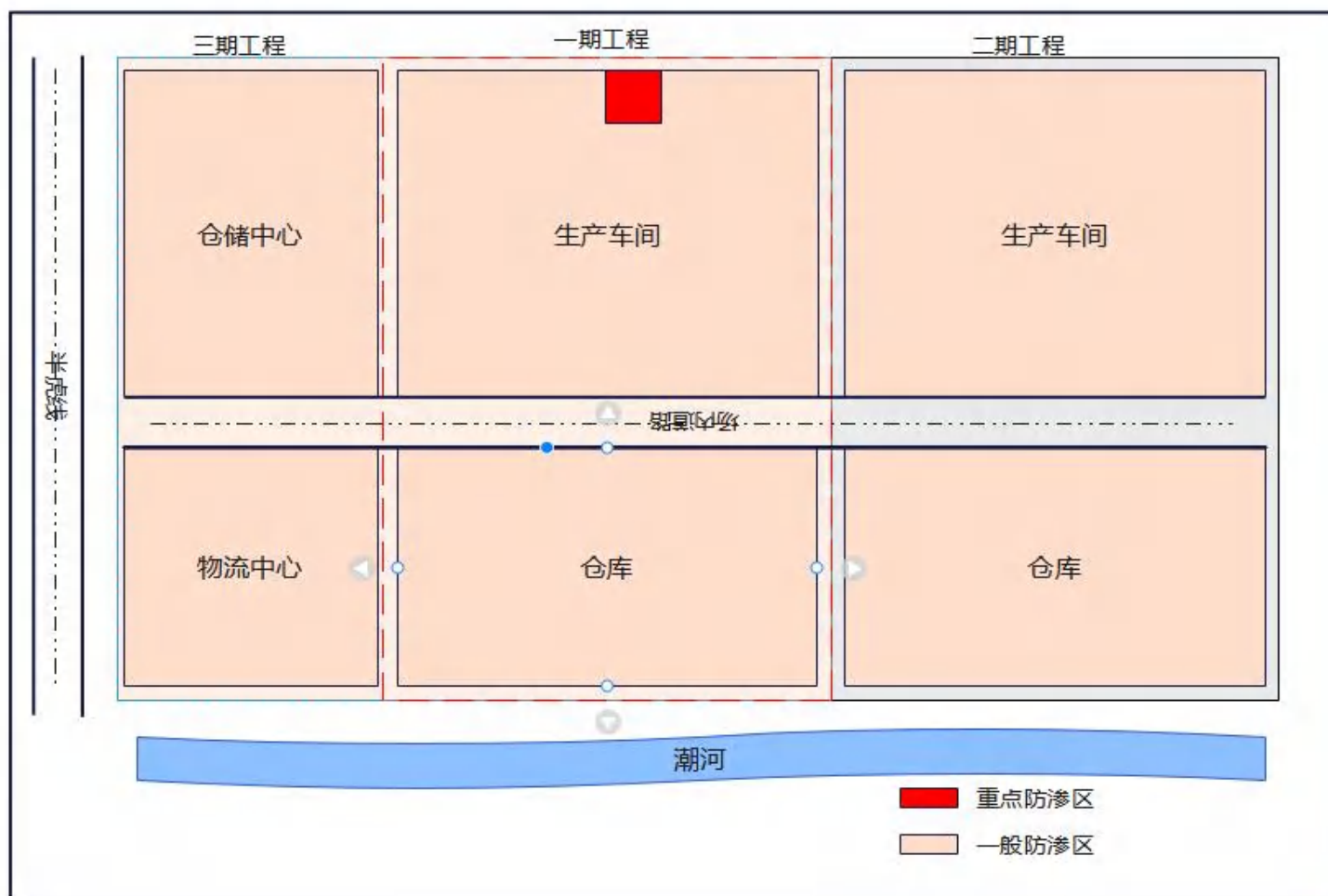
附图 2 周边关系图



附图3 厂区平面布置图



附图 4 项目与生态红线位置关系



附图 5 项目分区防渗图



附图 6 引用大气监测点位图



统一社会信用代码

91130823MA08JL609Y

营业执照

副本编号: 1-1



扫码了解更多
企业信息详情
包括经营范围
注册资本等
信息, 请
注意

(副本)

名称 承德宇禾食品科技有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2025年02月20日

法定代表人 孙海英

住所 河北省承德市滦平县鹿什峪镇西营坊村二
组28号

经营范围 一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 食品农产品加工; 食品农产品批发; 初级农产品收购; 贸易经纪; 国内贸易代理; 普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目); 互联网销售(除销售需要许可的商品); 食品互联网销售(仅销售预包装食品)《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》(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目: 食品生产; 粮食加工食品生产; 食品销售; 道路货物运输(不含危险货物)《依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动》, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址:

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

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

滦平县数据和政务服务局

备案编号：滦数政备字（2025）39号

企业投资项目备案信息

承德宇禾食品科技有限公司中央厨房（预制菜）深加工项目
备案信息如下：

项目名称：承德宇禾食品科技有限公司中央厨房（预制菜）深加工项目。

建设单位：承德宇禾食品科技有限公司。

建设地点：河北省承德市滦平县虎什哈镇西营坊村。

建设规模及内容：项目总占地36.6675亩（24445平方米），建筑面积28000平方米，主要建设农产品中央厨房预制菜深加工专用标准车间，建设集绿色化、智能化、数字化于一体的农产品深加工示范生产线，并配备无菌仓、制冷、空气净化、包装生产线智能管控等相关配套设备。

项目总投资：总投资18000万元，其中项目资本金3600万元，项目资本金占总投资的20%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：按照《中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第14号）《企业投资项目事中事后监管办法》》第三章第十五条规定，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。*特别提醒项目单位既要作出说明，未撤回备案信息的，我局将移除备案信息，获取的备案证明文件自动失效*。按照《河北省企业投资项目核准和备案实施办法（冀政字〔2018〕4号）》第四十九条、第五十条规定，项目单位应当及时通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、资金拨付、竣工投产等基本信息，否则相关信息将列入项目异常信用记录，并纳入全国信用信息共享平台。



固定资产投资项

2693-130824-89-01-242129

滦平县数据和政务服务局

2025年3月13日

审核专用章

滦平县数据和政务服务局

2025年3月13日印发

土地租赁补充协议

甲方：虎什哈镇西营坊村第二居民组

乙方：承德宇禾食品科技有限公司（何海龙）

2008年11月15日，虎什哈镇西营坊村第二居民组与何海龙签订租地协议，将训练队前地51亩土地租赁，用于发展养殖业，租赁期2009年1月1日至2038年12月31日。

按照当时签订的《养猪厂租地协议》约定，何海龙已将租赁期内租地款全部缴纳西营坊村第二居民组。2025年何海龙为扩大业务需要成立了承德宇禾食品科技有限公司，因使用西营坊村第二居民组训练队前地51亩中37亩用于建设厂房，西营坊村第二居民组同意承德宇禾食品科技有限公司占用训练队前地51亩中37亩建设厂房，延续租期2065年1月1日。

何海龙已按照2008年《养猪厂租地协议》约定全额缴纳2009年1月1日至2038年12月31日租金，因此经西营坊村第二居民组与何海龙共同协商同意，西营坊村第二居民组与何海龙实际控制公司承德宇禾食品科技有限公司签订补充协议，支付2039年1月1日至2065年1月1日地租。双方协商签订补充协议如下：

- 1、延长租赁期限26年，即自2039年1月1日至2065年1月1日止；
- 2、租金：延租期间每亩土地每年租金800元，37亩土地26年租金合计柒拾陆万玖仟陆佰元整（¥：769600元）；如6年之内乙方全额购买土地，甲方需配合。
- 3、交款方式协议签订后3日内全额缴纳租金柒拾陆万玖仟陆佰元整（¥：769600元）
- 4、乙方在租用期间，地上建筑物所有权为乙方所有，如遇到国家或是集体项目征占，地上附着物补偿归乙方，甲方需把剩余年限地租退还乙方，土地征占补偿归甲方。
- 5、本合同到期后，乙方有优先续租权。如乙方继续租用，租金和租地期限由甲乙双方另行协商。如乙方不再租用或是甲方不同意继续租用，乙方负责将地面清理干净，恢复地貌，以能耕种为标准。否则，地面建筑物归甲方所有，作为土地恢复补偿。
- 6、此补充协议双方各执一份，有未尽事宜，双方友好协商解决，本协议自双方签字或盖章之日起生效。

甲方盖章

代表人签字

签字日期：2025年4月18日

乙方盖章

代表人签字

签字日期：2025年4月18日

信赢---生物质检测报告

样品名称: 生物质颗粒

编号: 2021-10-13-003

序号	检项		检验结果	备注
1	全水分 (%)	Mt	6.52	
2	空气干燥基水分 (%)	Mad	----	
3	干燥基灰分 (%)	Aad	2.37	
4	空气干燥基挥发分 (%)	Vad	78.61	
5	干燥无灰基挥发分 (%)	Vdaf	83.44	
6	焦渣特性 (型)	CB	2	
7	干基高位发热量 (Kcal)	Qgr,d	4423	
8	收到基低位发热量 (Kcal)	Qnet,ar	4145	
9	干基全硫量 (%)	St,d	0.02	
10	干基固定碳含量 (%)	d	15.60	
送样单位	文明			

备注: 报告无本单位公章无效。只对来样负责, 不负责保存样本。

地址:

化验员:

签发日期: 2021 年 10 月 13 日

河北省主要污染物排放权交易鉴证书

冀环交鉴字〔2025〕第 0041 号(承德)

项目名称：承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)深加工项目

根据《河北省排污权市场交易管理暂行办法》（冀环规范〔2022〕2号）等相关规定，承德宇禾食品科技有限公司通过市场交易方式取得：

化学需氧量排污权 0.096 吨，氨氮排污权 0.005 吨，二氧化硫排污权 0.233 吨，氮氧化物排污权 1.166 吨，交易总金额共计 44724 元。

河北环境能源交易所有限责任公司

2025 年 09 月 26 日



220312343491
有效期至2028年04月10日止

检测报告

承普检字[2025]第 545 号

项目名称：滦平钰通矿业有限公司新建精选厂建设项目
环评现状监测
检测类别：环境空气、地下水、废水、土壤、包气带、噪声
委托单位：滦平钰通矿业有限公司
报告日期：2025 年 4 月 29 日

河北承普环境检测有限公司



声 明



- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无签发人签字无效。
- 3、未经本公司批准，不得部分复制（全文复制除外）报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

报告编制：姚梦雪 

审核：郭冉 

签发：徐丽颖 

签发日期：2025年4月29日

采样人员：徐丽颖 郭冉 张艺舫 姜长浩 张玉强 张小坪

程家保

分析人员：沈嘉伟 赵红阳 杨楠 冯萌白 雪赵蕊

王智超 冯艳平 兰晶晶 金智旭 李涵凝 赵珩州

李冬梅

河北承普环境检测有限公司

电话：400-106-1906

邮箱：chengputest@163.com

地址：河北省承德市高新区力海企业港 23 号楼

一 项目概况

监测类别	环评现状监测	任务编号	CPJC-2025-545
受检单位	滦平钰通矿业有限公司		
受检单位地址	承德市滦平县虎什哈镇三道河村		
委托单位	滦平钰通矿业有限公司		
联系人	魏强	联系电话	15133899666

二 检测项目及频次

样品类别	检测项目	检测 点位	检测 天数	频次 (次/天)
环境空气	总悬浮颗粒物	1	7	24h 平均浓度
地下水	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、总磷	5	1	1 次/天
包气带	pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、总磷	2	1	1 次/天
废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总铁、总锰、氟化物、硫化物、悬浮物、总汞、总砷、铬（六价）、总铬、总镉、总铅、总铜、总锌、总银、总镍、总硒、总钛	1	1	1 次/天
土壤	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-	4	1	1 次/天

	二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锌、钡、镉、铊、钼、水溶性氟化物、氨氮、铁 ³⁺ 、铁 ²⁺ 、石油烃（C ₁₀ -C ₂₆ ）理化性质：pH 值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度；（同时现场记录土壤颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物）			
	镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌理化性质：pH 值、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度；（同时现场记录土壤颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物）	1	1	1 次/天
噪声	环境噪声（等效连续 A 声级）	5	1	昼间、夜间各 1 次/天

三 样品描述

样品类别	检测点位	样品描述
环境空气	1#厂区主导下风向（东北侧）	样品完好，无破损
地下水	1#三道河北村、2#厂区外东南侧、3#厂区外东南侧农田、4#三道河南村、5#三道河南村东侧农	均透明、无色、无味
废水	金牛矿业已运行选厂回水	微浊、微灰、无味
包气带	B1#厂区外北侧空地、B2#厂区车间南侧	均黄褐色、湿、少量根系、轻壤土
土壤	1#厂区北侧、2#办公区、3#厂区南侧、4#厂区东侧建设用地、5#厂区外东北侧耕地	均黄褐色、湿、少量根系、砂壤土

四 检测结果

4.1 环境空气检测结果

检测项目	总悬浮颗粒物	分析日期	2025. 3. 25~3. 26
采样时间	单位	检测点位/检测结果	
		1#厂区主导下风向（东北侧）	
2025. 3. 17~3. 18	mg/m ³	0. 152	
2025. 3. 18~3. 19	mg/m ³	0. 118	
2025. 3. 19~3. 20	mg/m ³	0. 169	
2025. 3. 20~3. 21	mg/m ³	0. 175	
2025. 3. 21~3. 22	mg/m ³	0. 143	
2025. 3. 22~3. 23	mg/m ³	0. 125	
2025. 3. 23~3. 24	mg/m ³	0. 136	

4.1.1 气象条件

采样日期	采样时间	风向（度）	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）
2025. 3. 17	14:00	225	2. 1	5. 6	96. 8	32
	20:00	220	2. 3	2. 4	96. 9	47
2025. 3. 18	2:00	215	2. 0	0. 4	96. 7	42
	8:00	225	2. 2	0. 2	96. 6	35
	14:00	220	2. 4	6. 9	96. 7	30
	20:00	225	2. 3	4. 1	96. 8	48
2025. 3. 19	2:00	230	2. 1	1. 6	96. 6	43
	8:00	235	2. 3	4. 7	96. 7	34
	14:00	240	2. 2	12. 5	96. 8	29
	20:00	235	2. 0	6. 3	96. 7	49

2025. 3. 20	2: 00	225	1. 9	2. 0	96. 6	41
	8: 00	230	2. 2	5. 6	96. 6	34
	14: 00	220	2. 3	13. 8	96. 7	28
	20: 00	215	2. 1	6. 6	96. 6	47
2025. 3. 21	2: 00	220	2. 4	3. 1	96. 5	43
	8: 00	230	2. 0	7. 0	96. 6	36
	14: 00	235	2. 1	15. 6	96. 7	30
	20: 00	225	2. 3	8. 7	96. 6	46
2025. 3. 22	2: 00	235	2. 2	3. 5	96. 5	40
	8: 00	230	1. 9	7. 6	96. 6	34
	14: 00	225	2. 1	15. 8	96. 7	30
	20: 00	220	2. 3	8. 5	96. 8	47
2025. 3. 23	2: 00	215	2. 1	3. 4	96. 7	41
	8: 00	220	2. 0	8. 0	96. 8	35
	14: 00	210	2. 2	16. 1	96. 9	29
	20: 00	215	2. 4	8. 9	96. 8	46
2025. 3. 24	2: 00	225	2. 2	8. 4	96. 7	41
	8: 00	230	2. 0	10. 2	96. 8	36

4. 2 地下水检测结果

4. 2. 1地下水气象条件记录

检测点位名称	2#厂区外东南侧	检测点位坐标	E: 116. 991853 N: 40. 858190
环境温度 (℃)	4. 6	湿度 (RH%)	23
风向 (度)	275	风速 (m/s)	2. 9
气压 (kPa)	96. 8	天气状况	晴

4.6 噪声检测结果

气象条件描述	无雨雪。无雷电、风速<5m/s		
检测日期	检测点位	检测结果 dB (A)	
		昼间	夜间
2025. 3. 28	厂界北 1#	52	42
	厂界西 2#	52	42
	厂界东 3#	54	43
	厂界南 4#	53	41
	东南侧居民 5#	53	43

五 检测方法及设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限/最低检测质量浓度
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	中流量颗粒物采样器新款 KB-120F 型/CPYQ-137 恒温恒湿室 H06 型/CPYQ-125 十万分之一电子天平 PX85ZH 型/CPYQ-008	7 μg/m³
色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	/	5 度
嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	/
浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	浊度计（便携式） WZB-170 型/CPYQ-133	0.3NTU

委 托 书

承德永清环保工程有限公司：

我单位拟在承德市滦平县虎什哈镇西营坊村建设“承德宇禾食品科技有限公司中央厨房(预制菜)深加工项目”，根据建设项目环境保护规定，兹委托贵单位编制该项目环境影响报告表，望抓紧时间尽快完成，具体事宜另行协商。

委托方或代表（签章）：



日期：2025年4月1日