

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐山晟晨食品有限公司锅炉及配套设施改造项目

建设单位（盖章）：唐山晟晨食品有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码

91130293579560540J

(副本)

副本编号: 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 唐山路红科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 张艳英

注册资本 伍拾万元整

成立日期 2011年07月18日

住所 高新区龙泽北路 (阳光SOHO3楼602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; 环保咨询服务; 水土流失防治服务; 水利相关咨询服务; 土地调查评估服务; 工程管理服务; 工业工程设计服务; 园林绿化工程施工; 认证咨询; 知识产权服务(专利代理服务除外)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 安全评价业务。(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

2025 年 2 月 27 日

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称	唐山晟晨食品有限公司锅炉及配套设施改造项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
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）	唐山晟晨食品有限公司		
统一社会信用代码	91130225MA07UCTY2X		
法定代表人（签章）	周维新		
主要负责人（签字）	鄂云娇		
直接负责的主管人员（签字）	鄂云娇		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	唐山路红科技有限公司		
统一社会信用代码	91130293579560540J		
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
王志义	2014035130350000003510130428	BH012764	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王志义	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	BH012764	



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 201403513035000000330
File No.

姓名: 王志义
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1977年3月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014年5月
Approval Date

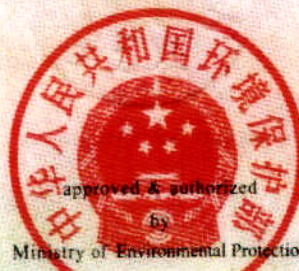
签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年9月24日
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 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: HP 00015633
No.

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位唐山路红科技有限公司（统一社会信用代码91130293579560540J）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唐山晟晨食品有限公司锅炉及配套设施改造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）的编制主持人为王志义（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035130350000003510130428，信用编号BH012764），主要编制人员包括王志义（信用编号BH012764）（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”。

承诺单位(公章)：唐山路红科技有限公司

2025年08月27日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13024020250820011508

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130240

兹证明

参保人姓名：王志义

社会保障号码：

个人社保编号：1302230073247

经办机构名称：高新技术开发区

个人身份：企业职工

参保单位名称：唐山路红科技有限公司

首次参保日期：2009年02月01日

本地登记日期：2009年02月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：26年1个月

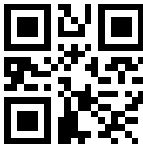
参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业
企业职工基本养老保险					唐山市人才市场有限责任公司灵活就业

证明机构盖章：

证明日期：2025年08月20日

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. 对上述信息有疑问的，可随时查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码:0-19121443731210241

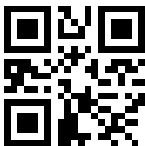
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		河北佳祺会计师事务所（普通合伙）
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司
企业职工基本养老保险		唐山路红科技有限公司

证明机构盖章：



证明日期： 2025年08月20日

- 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。



验证码:0-19121443731210241

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	40
五、环境保护措施监督检查清单	47
六、结论	51
附表	52

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 总厂区平面布置及周边关系图
- 附图 2-1 项目技改后平面布置图
- 附图 3 项目的环境管控单元分布图中的位置图
- 附图 4 项目与区域生态保护红线关系图
- 附图 5 项目分区防渗图
- 附图 6 项目 500m 范围内敏感点分布图

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案信息
- 附件 2 土地承包合同
- 附件 3 乐亭县国土资源局关于唐山晟晨食品有限公司的用地情况说明
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 农产品冷储加工配送项目环评批复
- 附件 6 设备更新及污水处理升级改造项目环评批复
- 附件 7 设备更新及污水处理升级改造项目验收意见
- 附件 8 固定污染源排污登记回执
- 附件 9 现有监测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐山晟晨食品有限公司锅炉及配套设施改造项目		
项目代码	2507-130225-89-02-758456		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	乐亭县乐亭镇庙上村村北（唐山晟晨食品有限公司院内）		
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>54</u> 分 <u>40.334</u> 秒， <u>39</u> 度 <u>22</u> 分 <u>35.410</u> 秒）		
国民经济 行业类别	D4430 热力生产和供应	建设项目 行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业—91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	乐亭县数据科技和信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	（2025）19 号
总投资（万元）	25	环保投资（万元）	/
环保投资占比（%）	/	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	不新增占地
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		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>无</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评【2016】150号），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量和准入环境管理。</p> <p>为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“三线一单”，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，现就有关事项通知如下：</p> <p>（1）生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重点生态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点内容，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，提出相对应对策措施。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，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《河北省生态保护红线》，唐山市生态保护红线总面积1383.02km²（剔除重叠面积）。红线区分布在开平区、古冶区、丰南区、丰润区、滦县、滦南县、乐亭县、玉田县、遵化市、迁西县、迁安市、曹妃甸区，包括重点生态功能区（主要为水源涵养、土壤保持、洪水调蓄和生物多样性保护区）、生态环境敏感脆弱区（主要为河湖滨岸带）、禁止开发区（自然保护区、饮用水水源保护区、森林公园、湿地公园、地质公园、水产种质资源保护</p>

区、风景名胜区)。与本项目最近的生态保护红线为厂区东南侧11.92km的滦河,本项目不在乐亭县生态红线区域保护规划区域内,符合《河北省生态红线区域保护规划》的要求。项目与生态红线关系见附图3。

(2) 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。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响,强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目区域地下水环境质量目标为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类标准;区域大气环境质量目标为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;区域声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准,区域土壤环境质量目标为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值。

项目对产生的废气、废水、噪声、固废等污染物均采取了严格的治理和处置措施,各污染物均能达标排放。综上所述,本项目的建设符合环境质量底线要求。

(3) 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”。

本项目于现有厂区内建设,不新增占地,厂区占地为工业用地,项目无新增用排水,用电由当地电网供给,故本项目的建设符合资源利用上线。

(4) 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。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

	<p>本项目不属于高污染高耗能项目，符合产业政策，采取相应的治理措施后污染物能达标排放。本项目不在环境准入负面清单之列。本项目与开发区环境准入负面清单符合性分析见表 3。</p> <p>(5) 与《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）符合性分析</p> <p>根据《唐山市生态环境准入清单》（2023年版），加快实施“三线一单”，构建生态环境分区管控体系，推动经济高质量发展和生态环境高水平保护协同并进。全市共划定环境管控单元228个，分为优先管控单元、重点管控单元和一般管控单元，唐山市环境管控单元分布图见附图4。</p> <p>本项目位于乐亭县乐亭镇庙上村村北（唐山晟晨食品有限公司院内）建设，由唐山市环境管控单元分布图知，本项目属于重点管控单元。本项目与唐山市生态环境准入清单符合性分析见表 4。</p>
--	--

其他符合性分析	表1 与“唐山市生态环境准入清单”（2023版）符合性分析				
	要素属性	管控类别	管控要求	本项目实际	结论
	大气环境	空间布局约束	1、全面推进沿海、迁安、滦州、迁西（遵化）4大片区规划建设，加快推进钢铁企业整合搬迁项目建设，推进“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目建设，形成“沿海临港、铁路沿线”产业新布局。	本项目不属于钢铁企业，不属于“公转铁”、“公转水”和物料集中输送管廊项目	符合
			2、严禁违规新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等产能，依法推动独立焦化、独立石灰、独立球团逐步退出。	本项目不涉及钢铁、水泥、平板玻璃等产能，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中淘汰类、限制类项目	符合
			3、新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭替代和污染物倍量削减替代制度，当地有相关园区规划的，原则上要进入园区并配套建设高效环保治理设施，符合园区规划环评、建设项目环评要求。	项目不涉及产能置换、煤炭替代等，本项目位于现有厂区内建设	符合
			4、基本取缔燃煤热风炉和钢铁行业燃煤供热锅炉，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）。	本项目不涉及	-
			5、企业事业单位和其他生产经营者应当在规定期限内，淘汰列入河北省淘汰落后生产工艺、设备和产品名录的生产工艺、设备和产品。	项目不采用淘汰落后生产工艺、设备和产品名录的生产工艺、设备和产品	符合
			6、全面取缔 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，发现一台，拆除一台，确保实现动态“清零”；严禁新增 35 蒸吨及以下燃煤锅炉。路南区、路北区、高新区、开平区、古冶区、丰润区、丰南区、曹妃甸区全面取缔燃生物质燃料、燃油（醇基燃料）锅炉，建成区范围内改为电锅炉，其他区域改为燃气锅炉或电锅炉。其他县（市）、开发区（管理区）全面取缔燃用生物质燃料非专用锅炉，改为燃气锅炉或电锅炉。	本项目采用生物质专用锅炉	符合
		污染	1、细颗粒物（PM _{2.5} ）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥	本项目无新增污染物	符合

	物排放管控	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）。		
		2、35 蒸吨以上燃煤锅炉、燃油（醇基燃料）锅炉、燃用生物质专用锅炉各污染物排放浓度达到《河北省锅炉大气污染物排放标准（DB13/5161）》要求；燃煤气、天然气锅炉各污染物排放浓度达到《唐山市锅炉治理专项实施方案》（唐气领办〔2019〕10 号）要求。	本项目建成后企业设置一台 4t/h 生物质锅炉，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）排放限值要求	符合
		3、加强农村燃煤污染治理：（一）推广使用民用清洁燃烧炉具，加快淘汰低效直燃式高污染炉具，严禁生产、销售、使用不符合环保要求的炉具；（二）加强洁净型煤、优质煤炭的推广使用，实现农村地区洁净型煤配送网点建设全覆盖，严禁使用高硫分和劣质煤炭；（三）推广太阳能、电能、燃气、沼气、地热等使用，加强农作物秸秆能源化，推进农村清洁能源的替代和开发利用。	本项目不涉及	-
		4、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。加快推进钢铁行业超低排放改造，积极推进平板玻璃行业 and 水泥行业污染治理升级改造。鼓励具备条件的陶瓷企业陶瓷窑、喷雾干燥塔开展超低排放改造。平板玻璃、建筑陶瓷企业逐步取消脱硫脱硝烟气旁路或设置备用脱硫脱硝等设施，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理。推进 具备条件的焦化企业实施干熄焦改造。在保证生产安全前提下，钢铁烧结（球团）、高炉、转炉、轧钢工序实施车间封闭生产。对标行业先进，持续推动污染物排放总量降低。	本项目不涉及	-
		5、推广新能源机动车，建设相应的充电站（桩）、加气站等基础设施，新建居民住宅小区停车位应当建设相应的充电设施；鼓励和支持公共交通、出租车、环境卫生、邮政、快递等行业用车和公务用车率先使用新能源机动车。加强城市步行和自行车交通系统建设，引导公众绿色、低碳出行。船舶靠港后应当优先使用岸电。新建码头应当规划、设计和建设岸基供电设施；已建成的码头应当逐步实施岸基供电设施	本项目不涉及	-

			改造。		
			6、加快油品质量升级。停止销售低于国VI标准的汽柴油，实现车用柴油、普通柴油、部分船舶用油“三油并轨”。	本项目不涉及	-
			7、推进矿山综合整治。按照“能关则关、应合尽合、能转则转”的原则，对违反法律法规、列入关闭计划、整改不达标、乱采滥挖的矿山，依法依规坚决关闭取缔	本项目不涉及	-
			8、强化建筑施工扬尘污染防治，严格落实《河北省扬尘污染防治办法》，对城市建成区、县城建筑施工工地实施全面监管。强化道路扬尘综合治理，按照《河北省城市精细化管理标准》有关要求，全面巩固洁净城市创建成果。	项目施工期为主要是进行设备安装，施工期较短，不涉及土建工程	符合
			9、深化重点行业深度治理。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控。	本项目不涉及	-
			10、加强重污染天气应急联动。加强污染气象条件和空气污染监测、预报预警和评估能力建设，建成全市区域传输监控预警系统，提高重污染天气预报预警的准确度。加大秋冬季工业企业生产调控力度，按照基本抵消新增污染物排放量的原则，对钢铁、建材、焦化、铸造、化工等高排放行业实行强化管控。	项目建成后按要求响应重污染天气应急联动	符合
			11、强化柴油货车污染防治。加快柴油货车治理，推动货运经营整合升级、提质增效，加快规模化发展、连锁化经营。实施清洁柴油车、清洁运输和清洁油品行动，降低污染排放总量。	本项目不涉及	-
			12、禁止露天焚烧秸秆、落叶、枯草等产生烟尘污染的物质，以及电子废弃物、油毡、橡胶、塑料、皮革、沥青、垃圾等产生有毒有害、恶臭或者强烈异味气体的物质。	本项目不涉及	-
			13、以化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。	本项目不涉及	-
			14、推动大气氨排放控制。加强烟气脱硝和氨法脱硫氨逃逸控制。推进种植业、养殖业大气氨减排，加强源头防控，优化肥料、饲料结构。	本项目建成后加强烟气脱硝，控制氨逃逸	符合

	环境 风险 防控		15、严格控制二氧化碳排放强度。加强甲烷等非二氧化碳温室气体管控。	本项目不涉及	-
			完善市、县、乡、村网格化环境监管体系，建立信息全面、要素齐全、处置高效、决策科学的市级大气环境监管大数据平台，实现对各级网格和各类污染源的集中在线监测、全程监控和监管指挥。	本项目制定了严格的风险防范措施，并积极执行。	符合
		资源 开发 利用	1、国家大气污染防治重点区域内新建、改建、扩建用煤项目的，应当实行煤炭的等量或者减量替代。	本项目不涉及	-
			2、实施能源消耗总量和强度双控行动。健全节能标准体系，大力开发、推广节能高效技术和产品，实现重点用能行业、设备节能标准全覆盖。	本项目不涉及	-
			3、新（改、扩）建项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求，鼓励达到先进值。对能效不达标企业限期进行节能提升改造，现有企业单位产品能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》限定值要求，鼓励已达标企业通过节能改造达到先进值。国家或省对重点行业单位产品能源消耗限额进行修订的，行业限定值、准入值、先进值按新标准执行。	本项目能耗达到《河北省主要产品能耗限额和设备能效限定值》准入值要求	符合
	地表 水环 境	空间 布局 约束	1、涉地表水自然保护区、湿地公园、饮用水水源保护区管控参照生态环境空间总体管控要求中各类保护地总体管控要求。	本项目不涉及	-
			2、鼓励发展节水高效现代农业、低耗水高新技术产业以及生态保护型旅游业，严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展。	本项目不涉及	-
			3、全市重点河流沿岸、重要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。重大项目原则上布局在优化开发区和重点开发区，并符合城乡规划和土地利用总体规划。	本项目不涉及	-
			4、未按规定完成污水集中处理设施以及管网建设的工业园区（工业集聚区），暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目。向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排	本项目不涉及	-

		放。			
			5、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、满足水法律法规规定的工业集聚区集中，明确涉水工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的涉水工业企业，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。	本项目不涉及	-
			1、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。	本项目不涉及	-
			2、全面加强城镇污水管网建设，提升污水收集能力。扩大城镇污水管网覆盖范围，推进新建城区、扩建新区以及城乡结合部等污水截留、收集纳管；进一步加强城区支管、毛细管等管网建设，提高污水收集率。推进城镇排水系统雨污分流建设，新建城区、扩建新区、新开发区建设排水管网一律实行雨污分流；强化各县（市、区）城区和重点城镇污水管网建设，新建污水处理设施应与配套管网同步设计、同步建设、同步投运。推进初期雨水收集、处理与资源化利用。	项目不新增生产及生活用排水。	符合
			3、强化工业污水限期达标整治。推进废水直排外环境的工业企业全面达标排放。强化入河排污口监督管理，推动入河排污口规范化建设，取缔非法入河排污口。加大超标排放整治力度，对超标和超总量的企业依法查处，对企业超标现象普遍、超标企业集中地区政府采取挂牌督办、公开约谈等措施。对整治仍不能达到要求且情节严重的企业，由所在地政府依法责令限期关闭。		
			4、推进农业面源污染治理。减少化肥农药使用量，严格控制高毒高风险农药使用，推进有机肥替代化肥、病虫害绿色防控替代化学防治，积极推进废旧农膜回收，完善废旧地膜和包装废弃物等回收处理制度。	本项目不涉及	-

			5、推进养殖废弃物资源化利用。坚持种植和养殖相结合，就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物。合理布局水产养殖空间，深入推进生态健康养殖，开展重点河流湖库及近岸海域破坏生态环境的养殖方式综合整治。	本项目不涉及	-
			6、实施总氮排放总量控制，新建、改建、扩建涉及总氮排放的建设项目，实施总氮排放总量指标减量替代，并在相关单位排污许可证中予以明确、严格落实，严控新增总氮排放量。	本项目不涉及	-
		环境 风险 防控	有效防控水源地环境风险。每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全的风险源全部列入档案，加强风险应急防控，建立联防联控应急机制。推广供水水厂应急净化技术，储备应急供水专项物资，配置移动式应急净水设备，加强应急抢险专业队伍建设，及时有效处置饮用水水源突发环境事件。	本项目制定了严格的风险防范措施，并积极执行。	符合
		资源 开发 利用	1、开展用水效率评估，建立万元工业增加值水耗指标等用水效率评估体系，把节水目标任务完成情况纳入地方政府政绩考核。将再生水、雨水和微咸水等非常规水源纳入水资源统一配置。	项目不新增生产及生活用排水。	符合
			2、发展农业节水。调整农业种植结构，发展旱作节水农业，推进田间节水设施建设，大力推广耐旱节水品种、耕作保墒、地膜覆盖、秸秆还田、水肥一体化等农业综合节水技术。推广渠道防渗、管道输水、喷灌、微灌、农作物节水抗旱等技术，完善灌溉用水计量设施，推进规模化高效节水灌溉。加快高效节水灌溉示范项目建设，粮食主产区大力推广以高标准管灌为主的节水灌溉工程，蔬菜、果品和经济种植区大力推广微滴灌技术，规模化农场、承包大户积极推广喷灌技术。地上水灌区实施续建配套与节水改造。	本项目不涉及	-
	土壤 及地 下水 环境	空间 布局 约束	1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。	本项目位于乐亭县乐亭镇庙上村村北(唐山晟晨食品有限公司院内)现有厂区内建设，项目为锅炉技改项目，不属于	符合

				造成土壤污染的建设项目	
			2、禁止在集中式地下水饮用水水源地建设需要取水的地热能开发利用项目。禁止抽取难以更新的地下水用于需要取水的地热能开发利用项目。	本项目不涉及	-
			3、地下水饮用水水源地优先保护区管控参照生态环境空间总体管控要求中地下水饮用水水源地保护区总体管控要求。	本项目不涉及	-
		污染 排放 管控	1、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。鼓励利用水泥厂等工业窑炉，开展污泥协同焚烧处置。	本项目不涉及	-
			2、严格落实总量控制制度，减少重金属污染物排放。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目，污染物排放实施等量或倍量替换，对重金属排放量继续上升的地区，暂停审批新增重金属污染物排放的建设项目。加大减排项目督导力度，确保项目按期实施。	本项目无新增总量、不涉及重金属排放	符合
			3、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹推进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。规范和完善医疗废物分类收集处置体系。	本项目不涉及	-
			4、建设和运行固体废物处置设施，应当采取防扬散、防流失、防渗漏等措施，依法贮存、利用、处置固体废物。处置生活垃圾，应当优先采用焚烧处理技术，有计划地实现垃圾零填埋，已有的垃圾填埋处置设施应当建设渗滤液收集和处理、处置设施，并采取相应措施防止土壤污染。	本项目不涉及	-
			5、严格危险废物源头管控，优化利用处置结构布局，提高应急保障能力。发展生态循环农业，提升农业废弃物综合利用率。健全完善制度、技术、市场、监管四大政策体系，实现固体废物和危险废物全链条监管。	本项目不新增危险废物	符合
			1、每年对集中式饮用水水源保护区开展基础调查与评估，将可能影响水源水质安全	本项目不涉及	-

		的风险源全部列入档案，实行“一案一策”，对每个风险源开展隐患排查、整改，编制风险应急预案，建立联防联控应急机制。		
		2、尾矿库运营、管理单位应当按照规定加强尾矿库的安全管理，采取措施防止土壤污染。危库、险库、病库以及其他需要重点监管的尾矿库运营、管理单位应当按照规定进行土壤污染状况监测和定期评估。	本项目不涉及	-
		3、产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。	项目对可能发生的环境风险事故均采取了相应措施，厂区内采取分区防渗，本项目制定了严格的风险防范措施，并积极执行。	符合
		4、严格落实耕地风险防范措施。对安全利用类耕地，应结合当地主要作物品种和种植习惯，采取农艺调控、低积累品种替代、轮作间作等措施，降低农产品超标风险；对严格管控类耕地，依法划定特定农产品禁止生产区域，鼓励采取调整种植结构、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕等风险管控措施。	本项目不涉及	-
		5、强化污染地块土壤环境联动监管。抓好退城搬迁工业企业工矿用地土壤环境监督管理，土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物，要制定土壤污染防治工作方案并按要求备案，防范拆除活动造成土壤和地下水污染，切实保障生态环境安全。	本项目不涉及	-
		6、严格建设用地准入管理。加强对土地征收、收回、收购的监督管理，对应当开展土壤污染状况调查而未进行调查的地块，以及列入疑似污染地块名单、污染地块名录、建设用地土壤污染风险管控和修复名录且未达到规划用途土壤环境质量要求的地块，不得进入供地程序进行再开发利用，未达到土壤污染风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目，不得批准环境影响评价技术文件、建设工程规划许可证等事项。涉及成片污染地块分期分批开发或周边土地	本项目位于乐亭县乐亭镇庙上村村北（唐山晟晨食品有限公司院内）现有厂区内建设，根据乐亭县国土资源局出具的用地情况说明，项目用地符合规划要求	符合

		开发的，要科学设定开发时序，防止受污染土壤及其后续风险管控和修复措施对周边人群产生影响。		
		7、加强污染地块风险管控及修复。对暂不开发利用的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控，设立标识、发布公告，并组织开展土壤、地表水、地下水、空气环境监测。对需要实施治理与修复的污染地块，应结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案并组织实施。加强治理与修复施工的环境监理，并严防治理与修复过程中产生废水、废气和固体废物二次污染。	本项目不涉及	-
		8、县级以上地方人民政府应当根据地下水水源条件和需要，建设应急备用饮用水水源，制定应急预案，确保需要时正常使用。应急备用地下水水源结束应急使用后，应当立即停止取水。	本项目不涉及	-
		9、针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，因地制宜选择阻隔、制度控制、渗透反应格栅等技术，阻止污染扩散，加强风险管控后期地下水环境监管。	本项目不涉及	-
		10、地下水污染风险重点管控区执行《唐山市地下水污染防治重点区划定方案（试行）》中管控类区域管理要求。	本项目不涉及	-

表2 与“乐亭县生态环境准入清单”符合性分析判定表

编号	区县	乡镇	单元类别	环境要素类别	维度	管控要求	本项目情况	结论
ZH13022 520005	乐亭县	乐亭镇、胡家坨镇、闫各庄镇、马头营镇、新寨镇、汀流河镇、姜各	重点管控单元	地下水污染风险重点管控区	空间布局约束	1、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合环评要求、满足法律法规规定的工业集聚区集中。	本项目位于乐亭县乐亭镇庙上村村北（唐山晟晨食品有限公司院内）现有厂区内建设，环保设施齐全	符合
						2、持续推进关停取缔类、整治改造和整合搬迁类“散乱污”企业整治工作，动态出清	本项目不属于“散乱污”企业	符合

		庄镇、毛庄镇、中堡镇、庞各庄乡、大相各庄镇、古河乡					“散乱污”企业。		
						污染物排放管控	1、加强农业面源污染防治，采取切实可行措施，降低化肥、农药等农业面源污染对地下水水质影响，全面推广测土配方施肥技术，积极发展生态循环农业。科学统筹规划农业灌溉取水水源，达到相关水质标准要求。	本项目不涉及	/
							2、推进农村生活污水治理。突出重点区域，梯次推进，对城镇周边的村庄，优先选择接入城镇污水收集处理系统集中处理；距城镇较远、居住分散的村庄，加快农村生活供水、污水收集、旱厕改造等基础设施建设，农村生活污水管控水平明显提升，具备条件的村庄建成集中或分散的生活污水处理设施，生活污水乱排乱放得到管控。	本项目不涉及	/
							3、锅炉污染物排放执行全市大气环境总体管控要求中有关锅炉污染物排放的管控要求。	项目建成后全场设置一台4t/h 的生物质锅炉，生物质燃烧废气中各污染物均可达标排放	符合
						环境风险防控	地下水重点污染源应当建立地下水污染隐患排查制度，对其产排污环节和易造成地下水污染的区域采取必要防渗措施，定期开展污染隐患排查工作，制定并落实整治措施，必要时开展土壤和地下水环境调查与风险	项目不属于地下水重点污染源。	符合

						评估,根据评估结果采取风险管控或修复措施。		
					资源利用效率要求	1、姜各庄镇、新寨镇、闫各庄镇、马头营镇（不含沿海地区）、古河乡（不含沿海地区）位于深层地下水限采区，执行全市资源利用总体管控要求中地下水限采区管控要求。	本项目不涉及	/
						2、推广喷灌、滴灌和水肥一体化等高效节水灌溉技术，实施保护性耕作，培肥地力，提高土壤供水保墒能力。限制机井深度，调整产业结构，推广低耗水作物和保护性耕作，结合省级项目安排,推进轮作休耕试点。	本项目不涉及	/
						3、城镇开发边界外区域，暂不开发建设，待土地性质调整后方可开发利用。	本项目不涉及	/

综上所述，本项目满足“三线一单”要求。

2、用地及规划符合性分析

本项目位于乐亭县乐亭镇庙上村村北（唐山晟晨食品有限公司院内）现有厂区内建设，根据乐亭县国土资源局出具的用地情况说明，项目用地符合用地性质要求。

3、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，为允许类，项目已经取得乐亭县数据科技和工业信息化局出具的企业投资项目备案信息（（2025）19号），符合国家及地方产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方产业政策。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来及现状</p> <p>1.1 项目由来</p> <p>唐山晟晨食品有限公司位于乐亭县乐亭镇庙上村村北。2013年3月，企业2017年3月委托河北德源环保科技有限公司编制了《唐山晟晨食品有限公司农产品冷储加工配送项目环境影响报告表》；并于2017年4月5日取得了唐山市生态环境局乐亭县分局（原名乐亭县环境保护局）的批复；并于2020年6月委托唐山路红科技有限公司编制了《唐山晟晨食品有限公司设备更新及污水处理升级改造项目环境影响报告表》；并于2020年7月9日取得了唐山市生态环境局乐亭县分局（原名乐亭县环境保护局）的批复（乐环评表[2020]34号），2021年11月2日进行了自主验收并取得了验收意见；2020年3月委托相关单位编制了《唐山晟晨食品有限公司入河排污口设置论证报告书》，并取得了专家意见。</p> <p>企业原料主要为新鲜玉米、新鲜带秧青豆，现原料单供货量普遍偏大，企业仅能消纳一半原料，剩余原料需周转其他加工厂进行代加工，或收购供货商一半原料，收购能力不足，供货商更倾向于整批次收购，影响生产稳定性，为保证稳定生产，购置一台4t/h生物质锅炉及配套辅助设备，更换现有的2t/h生物质锅炉，提高单日生产能力。故唐山晟晨食品有限公司拟投资25万元建设本项目。</p> <p>1.2 现有工程概况</p> <p>1、建设内容</p> <p>唐山晟晨食品有限公司现有一台 2t/h 锅炉进行生产，产青豆 1000 吨，玉米 4500 吨，蔬菜、果品 500 吨。现有工程情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表3 现有工程组成一览表</p> <table><tr><th colspan="2">工程名称</th><th>工程内容</th></tr><tr><td rowspan="3">主体工程</td><td>生产车间</td><td>砖混结构，彩钢顶，1座，总建筑面积 1057m²</td></tr><tr><td>冷库</td><td>砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 3000m²</td></tr><tr><td>速冻间</td><td>砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 620m²</td></tr></table>	工程名称		工程内容	主体工程	生产车间	砖混结构，彩钢顶，1座，总建筑面积 1057m ²	冷库	砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 3000m ²	速冻间	砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 620m ²
	工程名称		工程内容								
	主体工程	生产车间	砖混结构，彩钢顶，1座，总建筑面积 1057m ²								
		冷库	砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 3000m ²								
		速冻间	砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积 620m ²								

		机房	砖混结构,彩钢顶,1座,建设面积 50m ² ,为制冷设备机房
	辅助工程	办公楼	砖混结构,2F,建设面积 50m ²
		食堂	砖混结构,彩钢顶,1座,建筑面积 120m ² ,仅提供就餐场所
		锅炉房	砖混结构,彩钢顶,1座,建筑面积 120m ²
		设备间	砖混结构,彩钢顶,1座,建筑面积 30m ²
		磅房	彩钢结构,1座,建筑面积 12m ²
		警卫室	砖混结构,彩钢顶,1座,建筑面积 30m ²
		污水处理站	钢筋混凝土结构,1座,建筑面积 380m ²
	储运工程	彩钢棚	彩钢顶,建筑面积37m ²
	公用工程	供电	由当地电网供给
		供水	由自备水井提供
		供暖	生产车间不供暖,办公楼供暖由分体空调供应
	环保工程	废气	生物质锅炉产生的废气依次进入SCR脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经P1(30m高排气筒)排放;污水处理站调节池、水解池、缺氧池、二沉池、污泥浓缩池加盖,设置集气管,使用风机将收集的废气引入生物除臭塔进行处理,处理后废气无组织排放。
		废水	清洗废水、锅炉排污水、漂烫废水、冷却废水经自建污水处理站处理后,排入厂区东侧小长河
		噪声	置于封闭的生产车间内,加装减振基础
		固废	一般固废加工过程中产生的玉米皮、玉米棒、豆荚等下脚料集中收集后作为有机肥生产原料外售,生物质锅炉产生的灰渣、废气处理产生的除尘灰集中收集作为有机肥外售,污水处理站产生的污泥压滤后作为有机肥原料外售;软水制备产生的废离子交换树脂由更换厂家带走。职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理 危险固废:废润滑油、废液压油、废油桶收集后暂存于危废暂存间内,定期交由有资质单位处理。
	工作制度		现有工程固定职工10人,6-10月增加临时工50人,玉米及青豆生产为季节性生产(集中于6-10月,并招聘临时工50人),每天一班,每班8小时工作制;冷库全年360天运行,每天3班,每班8小时工作制。

表 4 现有工程产品方案

序号	产品名称	产能
1	青豆	1000
2	玉米	4500
3	蔬菜、果品	500
4	合计	6000

现有工程主要构建筑物情况见下表。

表 5 现有工程建构筑物一览表

序号	主体工程名称	建筑面积	结构	备注
1	速冻间	620m ²	砖混墙体，彩钢顶	1F
2	冷库	3000m ²		
3	生产车间	1057m ²		
4	机房	50m ²		
5	锅炉房	120m ²		
6	设备间	30m ²		
7	磅房	12m ²	彩钢结构	1F
8	综合办公楼	480m ²	砖混结构	2F
9	食堂	120m ²	砖混墙体，彩钢顶	1F
10	警卫室	30m ²		
11	彩钢棚	37m ²	彩钢顶	1F
12	污水处理站	500m ²	钢筋混凝土结构	1F
13	合计	6056m ²	/	/

现有工程设备清单见下表。

表 6 现有工程主要生产设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
1	螺杆压机	(m) -16	台	2
2	螺杆压机	(m) -200	台	4
3	压力容器		套	2
4	冷风机	500 型	台	4
5	铝制蒸发器	300 衍	台	6
6	蒸汽锅炉	2t/h	台	1
7	单体流化速冻流水线		套	2
8	扒皮机		台	2
9	脱粒机		台	21

10	风选机		台	2
11	漂烫机		台	2
12	消毒设备		台	1
13	包装设备		台	2
14	叉车		台	9
15	青刀豆机		台	5
16	气泡清洗机		台	2
17	污水处理站		座	1
18	软水制备设备	2t/h	套	1
19	除尘脱硝设备	6000m ³ /h	套	1

表 7 现有工程污水处理站设备设施一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备 注
1	提升泵	100WQ60-12-4	台	2	铸铁
2	阶梯式粗格栅	JTGS-03	台	1	碳钢防腐
3	阶梯式细格栅	JTGS-01	台	1	碳钢防腐
4	穿孔曝气管 A	配套	套	1	ABS
5	浅层气浮机	YMQF5000	台	1	碳钢防腐
6	溶气水泵	ISG50-250 (I) B	台	2	铸铁
7	空压机	V0.36/8	台	1	
8	溶药装置	2m ³	套	4	PE
9	加药泵	G20-1	台	4	电磁调速
10	罗茨风机	XSR125	台	3	铸铁
11	潜水搅拌机	QJB0.85/8	台	4	叶轮不锈钢
12	潜水搅拌机	QJB1.5/8	台	2	叶轮不锈钢
13	弹性填料	φ150	方	200	PP
14	微孔曝气管	φ150*1000	套	80	EPDM+ABS
15	曝气管支撑	配套	套	2	碳钢防腐
16	混合液回流泵	100GW110-10-5.5	台	3	铸铁
17	桁车刮泥机	YMGN-6	台	1	水下不锈钢
18	污泥回流泵	80WL27-15-2.2	台	3	铸铁
19	中心稳流筒	配套	套	2	碳钢防腐
20	污泥泵	80WL15-20-2.2	台	3	铸铁
21	混凝搅拌装置	YMJB1000-0.75	台	2	水下不锈钢
22	絮凝搅拌装置	YMJB1000-0.37	台	2	水下不锈钢
23	PAC 加药泵	G20-1	台	1	电磁调速
24	PAM 加药泵	G20-1	台	1	电磁调速
25	消毒装置	YMXD-500	台	1	PE
26	加药泵	GM-20	台	2	隔膜计量泵

27	污泥螺杆泵	G30-1	台	2	电磁调速
28	穿孔曝气管 B	配套	套	1	ABS
29	叠螺脱水机	YMDL251	台	1	304
30	PAM 溶药装置	1m ³	台	2	PE
31	加药泵	G20-1	台	2	电磁调速
32	配套管路及阀门	配套	套	1	碳钢或 UPVC
33	配套电线电缆及穿线管	配套	套	1	国标
34	控制柜	配套	套	1	碳钢喷塑
35	生物除臭塔	5000m ³ /h	套	1	污水处理站恶臭处理

表 8 现有污水处理站主要增加建构筑物一览表

序号	构筑物	数量	规格尺寸 (m)	建筑面积 (m ²)	材质
1	格栅调节池	1 座	16.5×13.2×2.6	217.8	钢砼
2	二沉池	2 座	15.8×2.5×2.6	79	钢砼
3	深度处理池	1 座	4.5×4.5×2.2	40.5	碳钢
4	消毒池	1 座	4.5×2×2.2	9	碳钢
5	污泥浓缩池	1 座	5×4.5×2.2	22.5	混凝土结构
6	设备间	1 座	10×5	50	钢构彩钢顶
7	水解池	2 座	1.5×10×4 14×5×4	170	碳钢
8	缺氧池	2 座	10×3.5×4	70	碳钢
9	好氧池	2 座	14×5×4	140	碳钢
10	好氧罐	8 座	2 座 50m ³ , 6 座 30m ³		碳钢

表 9 现有工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	用量	单位	备注
1	青豆	2600	t/a	外购
2	玉米	10000	t/a	外购
3	新鲜果蔬	500	t/a	外购
4	生物质成型燃料	300	t/a	外购, 袋装
5	液氨	3.12	t/罐	液氨储罐为 5t, 储存于机房内
6	氨水	0.6	t/a	外购, 脱硝
7	PAC	0.03	t/a	外购, 袋装
8	PAM	0.06	t/a	外购, 袋装
9	润滑油	0.5	t/a	外购, 桶装

10	液压油	0.5	t/a	外购, 桶装
11	电	132	万 kWh/a	庙上村电网
12	水	3211.5	t/a	自备水井

2、工艺流程

①青豆加工工艺

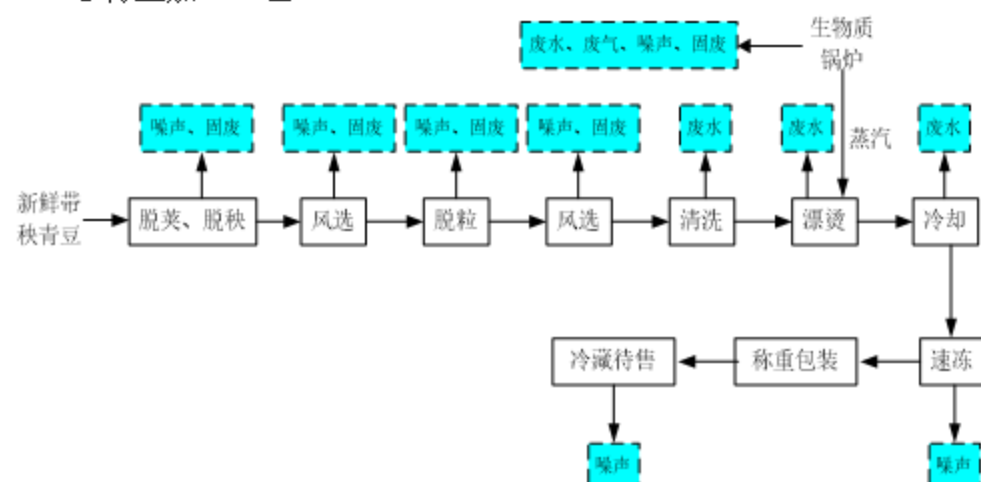


图1 现有工程青豆加工工艺流程及排污节点图

②玉米加工工艺

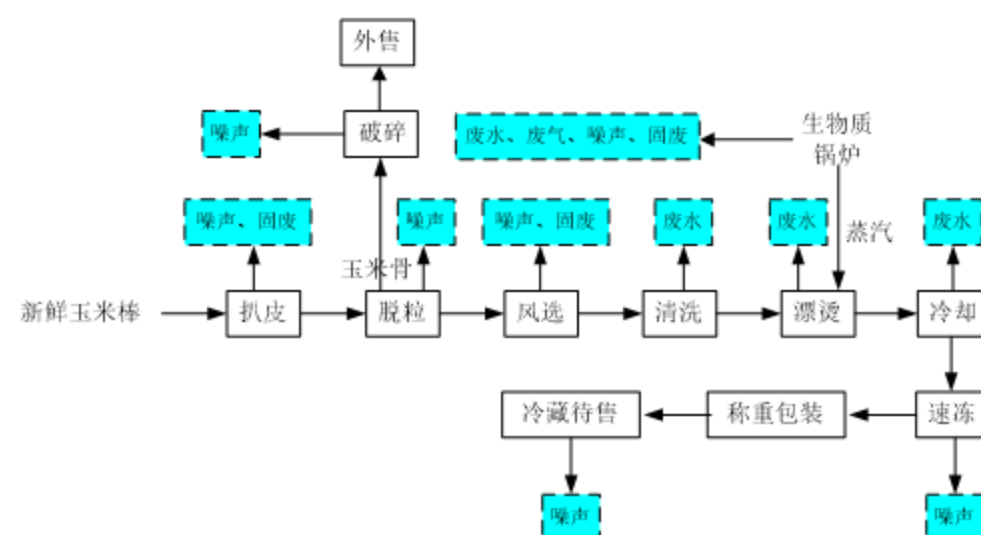


图2 现有工程玉米加工工艺流程及排污节点图

3、公用工程

(1) 给排水

给水：现有工程不设宿舍、浴室，食堂仅为职工提供就餐场所，内设微波炉，不进行烹饪，厕所为旱厕，用水主要是生产用水和生活用水，项目用水水源为厂区自备井。

	<p>a.生产用水</p> <p>现有工程生产用水包括锅炉用水、清洗用水（设备/原料清洗）、漂烫工序用水、冷却工序用水。</p> <p>①清洗用水为 3.5t/d（525t/a），其中设备清洗用水量为 1.5t/d（225t/a），使用经污水处理站处理后的水；原料清洗用水量为 2t/d（300t/a）；</p> <p>②设有一台生物质锅炉（2t/h），为漂烫工序提供蒸气，锅炉用水需为软化水，软化水用量为 13.33t/d（2000t/a），软水制备效率为 90%，则锅炉新鲜水用量为 14.81t/d（2222t/a），锅炉定排水为 0.2m³/d，软水制备设备反冲洗排水量为 1m³/d；</p> <p>③漂烫工序新水用水量为 1t/d（150t/a）；</p> <p>④冷却工序用水循环使用，定期补充新水，循环水量 5t/d（750t/a），新水补充量为 2t/d（300t/a）。</p> <p>b.生活用水</p> <p>生活用水为职工少量盥洗用水，盥洗用水量为 10L/人·d，固定员工 10 人，6-10 月增加临时工 50 人，则 6-10 月用水量为 0.6t/d，11-5 月水量为 0.1t/d。</p> <p>②排水量：</p> <p>青豆、玉米加工为季节性生产，生产季节为 6-10 月，非生产季节为 11-5 月，其中：</p> <p>a.6-10 月份生产废水</p> <p>①清洗工序排水量为 2.1t/d（315t/a）；</p> <p>②软化水制备过程产生浓盐水及反冲洗废水 2.48t/d（372t/a）；</p> <p>③锅炉定期排放废水，平均排水量 0.2t/d（30t/a）；</p> <p>④漂烫工序排水量为蒸汽量和用水量总和的 60%，排水量为 8.478t/d（1271.7t/a）；</p> <p>综上所述，项目 6-10 月份总废水产生量为 13.058t/d（1958.7t/a），</p>
--	---

废水经自建污水处理站处理后，部分回用于设备清洗，回用水量为 1.5t/d（225t/a），剩余的排入厂区东侧小长河，排放量 11.558t/d（1733.7t/a），项目生活废水不外排，上述排水量即为全年废水排放量。

生活废水：现有工程不设宿舍、浴室，食堂仅为职工提供就餐场所，内设微波炉，不进行烹饪，厕所为旱厕，生活废水主要为少量盥洗废水，排放量较小，就地泼洒抑尘，不外排。

现有工程给排水平衡见下图。

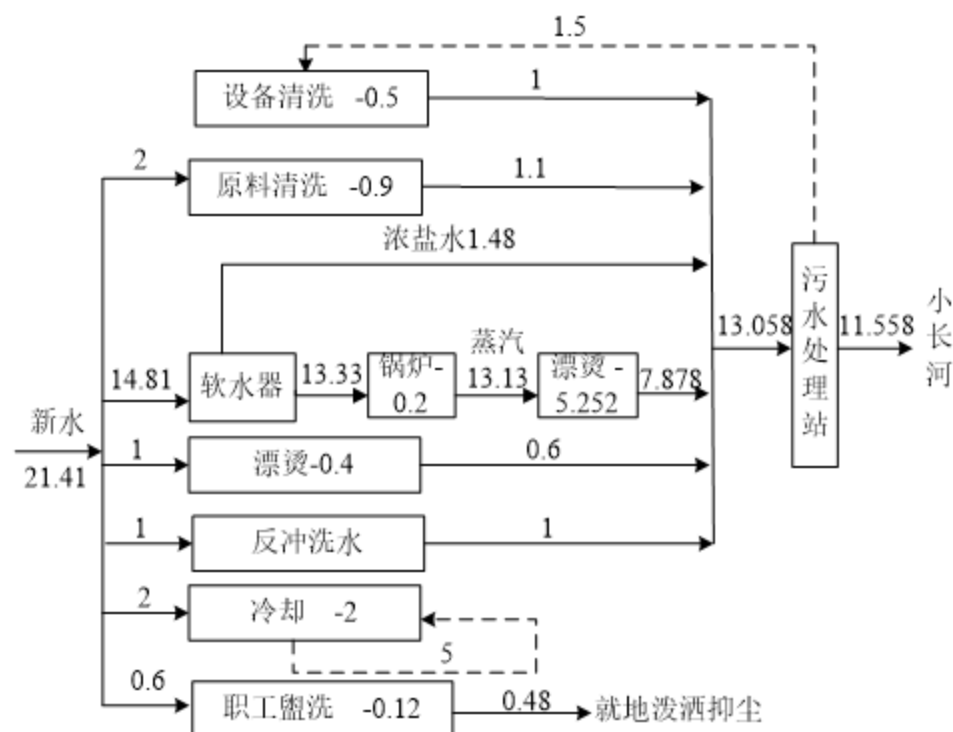


图3 现有工程给排水平衡图（6-10月） 单位：m³/d

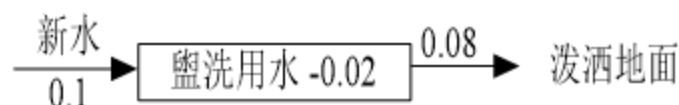


图4 现有工程给排水平衡图（11月-次年5月） 单位：m³/d

（2）蒸汽供给情况

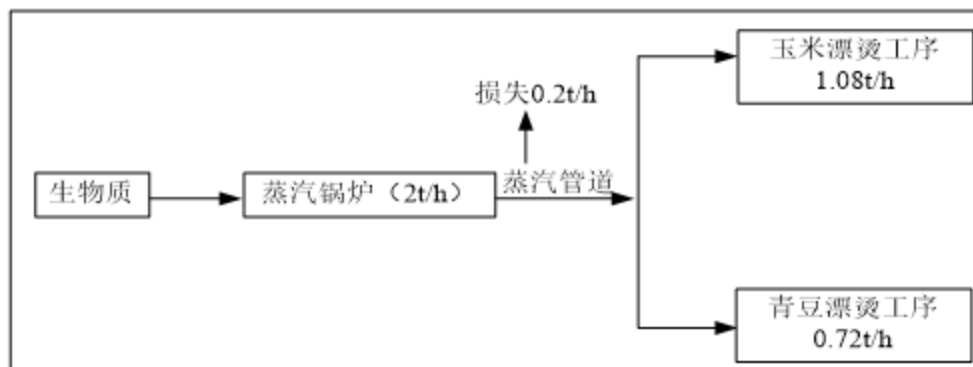


图5 现有工程蒸汽平衡图

（3）供电工程

现有工程用电由当地供电网提供，用电量为 132 万 kWh。

二、本项目概况

2.1 本项目基本情况

（1）项目名称：唐山晟晨食品有限公司锅炉及配套设施改造项目

（2）建设单位：唐山晟晨食品有限公司

（3）建设性质：技改

（4）建设内容和规模：结合项目原料供应规律，为保证稳定生产，购置一台4t/h生物质锅炉及配套辅助设备，更换现有的 2t/h 生物质锅炉，提高单日生产能力，通过调整锅炉生产制度维持既有生物质用量不变。项目利用现有厂房进行改建，不新增建筑面积，建成后产能不变，污染物排放量不变。

本项目仅针对生物质锅炉及配套辅助设备进行改造，主要工艺流程无变化，故项目组成仅介绍锅炉及相关工艺内容，建设内容见下表：

表10 项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	锅炉房	依托现有，砖混结构，彩钢顶，1座，建筑面积120m ² ，内设一台4t/h生物质锅炉、燃料储存区等
公用工程	供水	项目无新增生产及生活用水
	排水	项目无新增生产及生活排水
	供电	由当地电网供给
	供暖	生产车间不供暖，办公楼供暖由分体空调供应

环保工程	废气	锅炉废气经 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经 30m 高排气筒（DA001）外排。					
	噪声	设备加装减振基础、风机软连接，置于车间内。					
	固废处理	项目无新增固废产生，生物质颗粒燃烧产生的灰渣经吨包袋收集后作为农肥外售；除尘器收集的除尘灰经吨包袋收集后作为农肥外售；软水制备过程产生的废离子交换树脂由厂家更换回收；玉米皮、玉米棒、豆荚等下脚料集中收集后作为有机肥生产原料外售；污水处理站产生的污泥压滤后作为有机肥原料外售。					
		现有工程设置一座危险废物暂存间（5m ² ），位于锅炉房外东南角，单层彩钢结构，用于储存危险废物					
依托工程	锅炉房	依托现有，建筑面积为120m ²					
	危废间	依托现有，彩钢结构，建筑面积为5m ²					

表11 建构筑物一览表

序号	名称	占地面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）	数量	层数	结构形式（长宽高）	备注
1	锅炉房	120	120	1	1	砖混结构	依托现有
2	危废间	5	5	1	1	单层彩钢结构	依托现有

项目建成后产能不变。

本项目原辅材料及能源消耗一览表见下表。

表12 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	现有数量	建成后全场用量	变化量	备注
1	生物质颗粒	t/a	300	300	-	外购，吨包装袋装
2	氨水	t/a	0.6	0.6	-	外购，脱硝
公用工程						
1	水	t/a	3212	3212	-	自备水井供给
2	电	万kwh/a	132	182	+50	电网供给
3	PAC	t/a	0.03	0.03	-	外购，污水站处理站药剂
4	PAM	t/a	0.06	0.06	-	外购，污水站处理站药剂

项目建设前后生物质燃料采购单位未发生变化，成分见下表：

表 13 生物质燃料成分一览表

指标	水分 (Mt)	灰分 (A)	挥发分 (V)	全硫 (St)	固定碳 (FC)	燃烧值
生物质成型 燃料	6.2%	0.66%	77.49%	0.005%	15.65%	4396kcal/kg

(6)主要生产设备

主要设备清单见下表。

表 14 本项目主要设备设施一览表

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	生物质蒸汽锅炉	4t/h, 1.25MPa	台	1	更换
2	软水制备设备	4t/h	台	1	依托现有
3	泵类等其他设备	/	台	4	依托现有
4	SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器	12000m ³ /h	套	1	改造

(7)工作制度：本项目建成后，年工作周期调整为100天，每天1班，每班8小时。

(8)劳动定员：本项目建成后，不新增劳动定员。

(9)工程投资：项目总投资25万元。

(10)总布置及周边关系：本项目为技改项目，厂区现有布置不变，北侧、西侧均为耕地，东侧为小长河，西南侧隔乡道为耕地，东南侧隔乡道为庙上村居民区。项目地理位置见附图1，平面布置及周边关系图见附图2。

(11)给排水：项目建成后产能不变，职工人数不变，不新增职工用排水，因锅炉由2t/h改为4t/h，锅炉运行时间由原来的1000h变为500h，每天用水负荷增加，全年总用排水量不变。

①给排水

给水：项目不设宿舍、浴室，食堂仅为职工提供就餐场所，内设微波炉，不进行烹饪，厕所为旱厕，用水主要是生产用水和生活用水，项目用水水源为厂区自备井。

a.生产用水

	<p>生产用水包括锅炉用水、清洗用水（设备/原料清洗）、漂烫工序用水、冷却工序用水。</p> <p>①清洗用水为 5.25t/d（525t/a），其中设备清洗用水量为 2.25t/d（225t/a），使用经污水处理站处理后的水；原料清洗用水量为 3t/d（300t/a）；</p> <p>②设有一台生物质锅炉（4t/h），为漂烫工序提供蒸气，锅炉用水需为软化水，锅炉年运行时间为 500h，工作制度为 100d，每天运行时间为 5h，软化水用量为 20t/d（2000t/a），软水制备效率为 90%，则锅炉新鲜水用量为 22.22t/d（2222t/a）；</p> <p>③漂烫工序新水用水量为 1.5t/d（150t/a）；</p> <p>④冷却工序用水循环使用，定期补充新水，循环水量 7.5t/d（750t/a），新水补充量为 3t/d（300t/a）。</p> <p>b.生活用水</p> <p>生活用水为职工少量盥洗用水，盥洗用水量为 10L/人·d，固定员工 10 人，增加临时工 50 人，则 6-10 月用水量为 0.6t/d，11-5 月水量为 0.1t/d。</p> <p>②排水量：</p> <p>青豆、玉米加工为季节性生产，生产季节为 6-10 月，非生产季节为 11-5 月，其中：</p> <p>a.6-10 月份生产废水</p> <p>①清洗工序排水量为 3.15t/d（315t/a）；</p> <p>②软化水制备过程产生浓盐水及反冲洗废水 3.72t/d（372t/a）；</p> <p>③锅炉定期排放废水，平均排水量 0.4t/d（30t/a）；</p> <p>④漂烫工序排水量为蒸汽量和用水量总和的 60%，排水量为 12.717t/d（1271.7t/a）；</p> <p>综上所述，项目 6-10 月份总废水产生量为 19.587t/d（1958.7t/a），废水经自建污水处理站处理后，部分回用于设备清洗，回用水量为 2.25t/d（225t/a），剩余的排入厂区东侧小长河，排放量 17.337t/d</p>
--	---

(1733.7t/a)，项目生活废水不外排，上述排水量即为全年废水排放量。

生活废水：现有工程不设宿舍、浴室，食堂仅为职工提供就餐场所，内设微波炉，不进行烹饪，厕所为旱厕，生活废水主要为少量盥洗废水，排放量较小，就地泼洒抑尘，不外排。

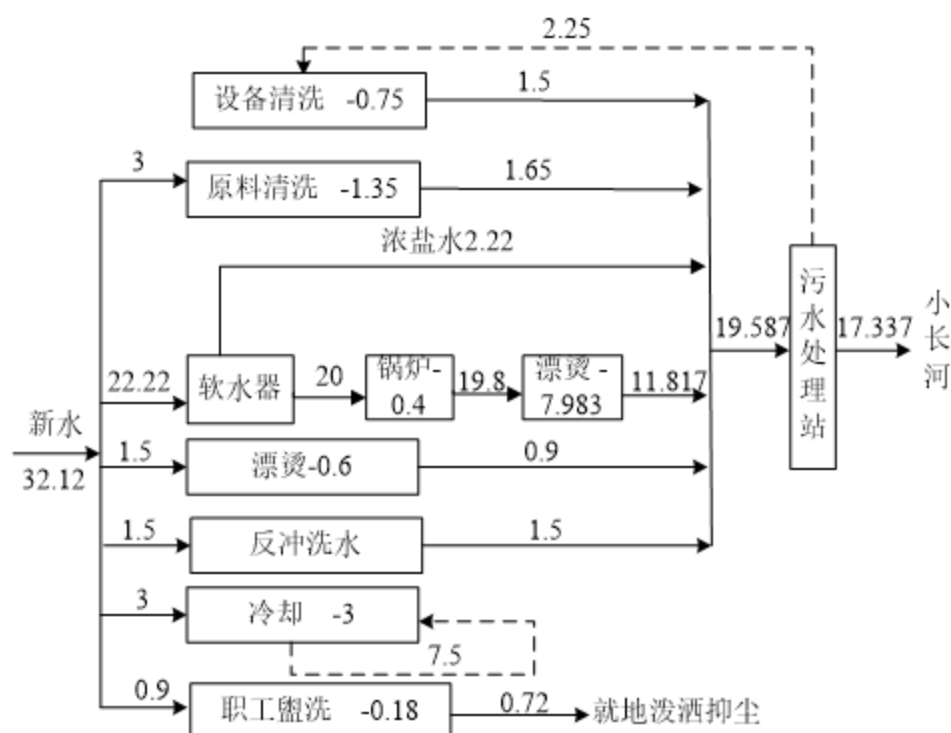


图6 技改后全厂给排水平衡图（6-10月） 单位：m³/d

(2)蒸汽供应

项目设置一座 4t/h 生物质锅炉为漂烫工序提供热源，锅炉运行时间为 500h/a，锅炉生产时间由 1000h 变更为 500h，则单位小时蒸汽供给量增加，技改后蒸汽平衡如下：

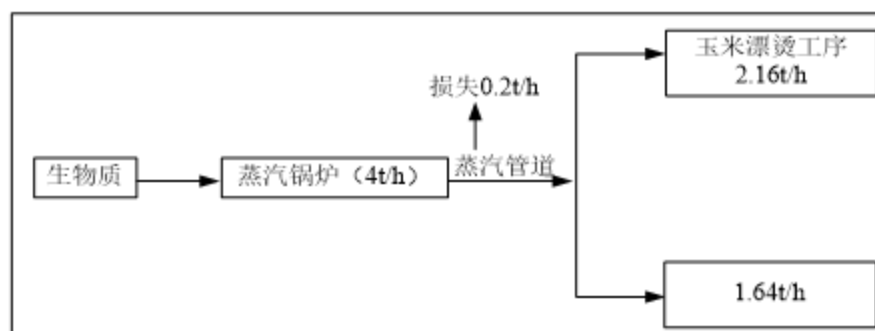


图7 技改后蒸汽平衡图

	<p>(13)供电：项目技改后新增用电量为 50 万 kwh/a，由当地电网提供。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>工艺流程简述(图示)：</p> <p>本项目仅针对锅炉进行技改，购置 4t/h 生物质锅炉一台，更换现有 2t/h 生物质锅炉，对现有锅炉环保设备进行提升改造，锅炉燃烧废气经改造脱硝、除尘设备处理后外排。</p> <p>(1) 锅炉运行工艺</p> <p>本项目设置一台 4t/h 锅炉，锅炉燃料为生物质，采购成型生物质燃料，吨包装袋装，由汽车运输进场，储存于锅炉房内，由人工投加至锅炉上料口，产生的蒸汽经管道输送至各生产单元，锅炉燃烧废气经 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后通过一根 30m 高排气筒排放，锅炉运行时间为 500h。</p> <p>产排污节点：设备运行过程中产生的噪声；燃烧生物质产生的废气、固废以及锅炉排污水。</p> <div data-bbox="430 1064 1388 1388"> <pre> graph LR A[生物质] --> C[锅炉] B[软水] --> C C -- 蒸汽 --> D[生产单元] C --> E[废水、固废、废气、噪声] </pre> </div> <p>图 8 锅炉运行工艺流程图</p> <p>(2) 软水制备工艺</p> <p>本项目生产过程中使用软水，软水制备时水源为自来水，使用盐为再生剂。自来水经过软水器，由离子交换树脂吸附钙、镁离子，得到软水，当树脂饱和后，使用盐水冲洗树脂层，把树脂上的钙、镁离子再置换出来，树脂就又恢复了软化交换功能。</p> <p>产排污节点：设备运行过程中产生的噪声；软水制备过程产生的废水、软水设备反冲洗水；软水制备过程产生的废离子交换树脂。</p>

软水制备工艺流程如下：

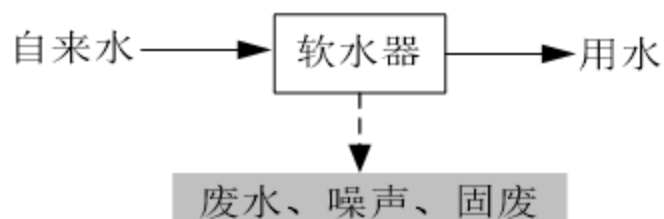


图 9 软水制备工艺流程图

表 15 本项目排污节点及治理措施一览表

类别	产生点	主要污染因子	产生特征	治理措施	排放去向
废气	锅炉燃烧	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 汞及其化合物	连续	锅炉废气经 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）外排	环境空气
废水	软水制备排水、软水制备反冲洗水、锅炉定排水	SS、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、总磷、总氮	连续	废水经自建污水处理站处理后，部分回用于设备清洗，剩余的排入厂区东侧小长河	不外排
噪声	生产设备及风机	噪声	连续	设备加装减振基础、风机软连接，置于车间内	排入环境
固废	除尘过程	除尘灰	连续	集中收集后作为肥料外售	/
		废布袋	连续	集中收集后外售	/
	生物质燃烧	灰渣	连续	经吨包袋收集后作为农肥外售	/
	软水制备	废离子交换树脂	间断	厂家回收	/
	设备维护及保养	废润滑油	间断	收集后暂存于现有危废暂存间内，定期交由有资质单位处理	/
		废液压油	间断		/
		废油桶	间断		/

与项目有关的 原有环境污染 问题	<p>一、现有工程环保手续情况</p> <p>唐山晟晨食品有限公司位于乐亭县乐亭镇庙上村村北。2013年3月，企业2017年3月委托河北德源环保科技有限公司编制了《唐山晟晨食品有限公司农产品冷链加工配送项目环境影响报告表》；并于2017年4月5日取得了唐山市生态环境局乐亭县分局（原名乐亭县环境保护局）的批复；并于2020年6月委托唐山路红科技有限公司编制了《唐山晟晨食品有限公司设备更新及污水处理升级改造项目环境影响报告表》；并于2020年7月9日取得了唐山市生态环境局乐亭县分局（原名乐亭县环境保护局）的批复（乐环评表[2020]34号），2021年11月2日进行了自主验收并取得了验收意见；2020年3月委托相关单位编制了《唐山晟晨食品有限公司入河排污口设置论证报告书》，并取得了专家意见。</p> <p>企业取得了《固定污染源排污登记回执》，回执编号：91130225MA07UCTY2X002Y，有效期限：自2024年11月22日~2029年11月21日止。</p> <p>二、现有工程排污情况</p> <p>1、废气</p> <p>根据河北正联环保科技有限公司于2024年09月11日对企业有组织废气、无组织废气进行检测，并出具检测报告，报告编号为HBZL自行监测[2024]0601号，监测期间，设备正常运行，污染物正常排放，污染治理设施运行正常，监测结果如下：</p> <p>生物质蒸汽锅炉废气排放口（DA001）颗粒物折算浓度为$14.1\text{mg}/\text{m}^3$；SO_2未检出；NO_x折算浓度为$98\text{mg}/\text{m}^3$，满足参照执行的《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）中相关限值要求，即颗粒物$20\text{mg}/\text{m}^3$；$\text{SO}_2$$30\text{mg}/\text{m}^3$；$\text{NO}_x$$150\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>厂界无组织氨排放浓度最大值为$0.24\text{mg}/\text{m}^3$，硫化氢的排放浓度最大值为$0.024\text{mg}/\text{m}^3$，臭气浓度的排放浓度最大值为15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中限值要求。</p>
------------------------	--

表 18 现有工程废气污染物排放、治理措施一览表

产生工序	污染物名称	排放量(t/a)	治理措施
生物质蒸汽锅炉废气排放口 (DA001)	颗粒物	0.022	由一套 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经一根 30m 高排气筒 (DA001) 排放
	二氧化硫	0.013	
	氮氧化物	0.156	

2、废水

现有工程清洗废水、锅炉排污水、漂烫废水、冷却废水经自建污水处理站处理后，部分回用，其余排入厂区东侧小长河。

根据河北正联环保科技有限公司于 2024 年 08 月 22 日对企业废水进行检测，并出具检测报告，报告编号为 HBZL 自行监测[2024]0543 号，监测结果如下，现有工程废水排放情况见下表。

表 19 现有工程废水排放情况一览表

采样 点 位	监测指 标	单位	监测结果			均值或 范围值	排 放 限 值	是 否 达 标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
污 水 总 排 口	pH 值	无量纲	6.9 (25.8℃)	6.6 (水温 31.8℃)	6.7 (水温 28.8℃)	6.6-6.9	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	8	9	7	8	10	达标
	五日生化需氧量	mg/L	8.1	9.5	6.6	8.1	10	达标
	化学需氧量	mg/L	19	24	16	20	50	达标
	氨氮	mg/L	2.21	2.29	2.39	2.30	5	达标
	总磷	mg/L	0.10	0.13	0.09	0.11	0.5	达标
	总氮	mg/L	2.61	2.84	2.44	2.63	15	达标

根据上述监测结果，废水中污染物排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 限值要求。

表 20 现有工程废水排放情况一览表

采样点位	废水排放量	污染物	单位	排放量
污水总排口	1733.7m ³	悬浮物	t/a	0.014
		五日生化需氧量	t/a	0.014
		化学需氧量	t/a	0.035
		氨氮	t/a	0.004
		总磷	t/a	0.0002
		总氮	t/a	0.005

3、噪声

根据河北正联环保科技有限公司于 2024 年 09 月 11 日对企业有组织废气、无组织废气进行检测，并出具检测报告监测期间，设备正常运行，污染物正常排放，污染治理设施运行正常，监测结果如下。

根据河北正联环保科技有限公司出具的《监测报告》，报告编号为 HBZL 自行监测[2024]0601 号中监测结果如下，现有工程噪声排放情况见下表：

表 21 现有工程噪声排放情况一览表 单位：dB(A)

监测位置	监测结果		标准值		达标情况	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	58	47	60	50	达标	达标
南厂界	55	46	60	50	达标	达标
西厂界	57	47	60	50	达标	达标
北厂界	54	45	60	50	达标	达标

由上表可知，现有工程厂界四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值的要求。

4、固废

现有工程固体废物排放情况见下表：

表22 现有工程固体废物排放情况一览表

序号	排放源	污染物名称	产生量(t/a)	去向
1	生产	废料（玉米皮、玉米须、玉米棒、青豆皮）	1975	直接由汽车运出厂区作为饲料生产原料外售，不在厂区内暂存。
2		废原料包装	1	收集后由环卫部门统一处理
3	软水制备	废离子交换树脂	0.5	集中收集后由厂家回收
4	污水处理站	污泥	6	脱水后作为农肥外售
5	生物质颗粒燃烧	除尘灰	2.178	经吨包袋收集后作为农肥外售
6	锅炉	炉渣	0.16	
7	职工生活	生活垃圾	7.5	收集后交由环卫部门处理
8	设备维护和保养	废润滑油	0.13	集中收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置
9		废液压油	0.4	
10		废油桶	0.1	

三、现有工程存在的问题

经过调查，现有工程已落实环境风险防范措施，各排放口已进行规范化建设，已按照监测计划定期开展自行监测，但监测因子中缺少汞及其化合物、氨逃逸两项因子，本项目建成后按照要求进行自行监测。无环境投诉、无环境处罚。

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

(1) 空气质量达标区判定

根据《2024 年唐山市环境状况公报》：

2024 年全市细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为 37 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM₁₀）年平均浓度为 68 微克/立方米，二氧化硫（SO₂）年平均浓度为 7 微克/立方米，二氧化氮（NO₂）年平均浓度为 27 微克/立方米，一氧化碳(CO)日均值第 95 百分位浓度平均为 1.3 毫克/立方米,臭氧(O₃)日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度平均为 178 微克/立方米。评价结果见下表。

表23 区域空气质量现状评价一览表

指标	SO ₂ μg/m ³	NO ₂ μg/m ₃	PM ₁₀ μg/m ³	PM _{2.5} μg/m ³	COμg/m ³	O ₃ （μg/m ³ ）（日最大 8 小时平均）
2023 平均值	7	27	68	37	1300	178
年均值标准	60	40	70	35	—	—
达标情况	达标	达标	达标	超标	—	—
超标百分数	—	—	—	5.71%	—	—
日均值标准	150	80	150	75	4000	160
达标情况	—	—	—	—	达标	超标
超标百分数	—	—	—	—	—	11.25%

由上表可知，项目所在区域环境质量为不达标区，超标因子为 O₃、PM_{2.5}。

(2) 项目所在区域污染物环境质量现状

本项目 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 引用《2024 年唐山市环境状况公报》中乐亭县的六项污染物浓度，结果见下表。

表24 乐亭县2024年常规污染物年均值统计

污染物	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情 况
SO ₂	年平均质量浓度	60	9	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	25	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	65	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	达标
CO	24h 平均质量浓度	4000	1000	达标
O ₃	日最大 8h 平均质量浓度	160	179	超标

由上表可知，2024 年乐亭县常规污染物监测数据显示，乐亭县 SO₂ 年平均质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度、CO 第 95 百分位浓度日平均浓度值、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度超标，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、地表水环境

项目不新增生产及生活用排水。因此未对区域地表水环境质量现状进行调查。

3、声环境质量现状

距离项目最近的敏感点为项目南侧 4m 处的庙上村居民区，根据企业自行监测报告数据，南厂界噪声监测结果见下表：

表 24 声环境现状监测及评价结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	监测点位	监测值（dB（A））	
		昼间	夜间
2024.9.11	南厂界	55	46

根据监测结果可知，南厂区昼间、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，且项目距离敏感点间有一定距离，敏感点处噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

4、生态环境

本项目于公司现有厂区内进行技改，不涉及新增占地，厂区占地为工业用地，因此不进行生态现状调查。

	<p>5、电磁辐射</p> <p>项目不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目采取防渗措施后，正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径，按照编制指南要求不开展环境质量现状调查。</p>																																																		
环境保护目标	<p>经现场踏勘，根据项目性质及周围环境特征，本项目厂界外 500 米范围内没有自然保护区、风景名胜区和文化区。厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，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，本项目地下水保护目标为厂区范围内潜水。本项目于现有厂区内进行建设，无生态保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 25 环境保护对象及保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">人口/人</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂址距离/m</th></tr><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td rowspan="4">环境空气</td><td>庙上村</td><td>-4</td><td>0</td><td rowspan="4">居住区</td><td rowspan="4">居民</td><td>969</td><td rowspan="4">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区</td><td>S</td><td>4</td></tr><tr><td>栗家湾坨村</td><td>274</td><td>255</td><td>980</td><td>NE</td><td>360</td></tr><tr><td>乐亭镇育才小学</td><td>-391</td><td>0</td><td>50</td><td>S</td><td>391</td></tr><tr><td>新立庄</td><td>-50</td><td>398</td><td>450</td><td>NW</td><td>408</td></tr><tr><td colspan="2">地下水</td><td colspan="8">据调查，庙上村设有一口饮用水井，为分散式供水，栗家湾坨村设有一口饮用水井，为分散式供水，新立庄设有一口饮用水井，为分散式供水，故本项目厂界外 500 米范围内没有地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。保护目标为项目所在区域潜水。</td></tr></table>	类别	名称	坐标		保护对象	保护内容	人口/人	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	x	y	环境空气	庙上村	-4	0	居住区	居民	969	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区	S	4	栗家湾坨村	274	255	980	NE	360	乐亭镇育才小学	-391	0	50	S	391	新立庄	-50	398	450	NW	408	地下水		据调查，庙上村设有一口饮用水井，为分散式供水，栗家湾坨村设有一口饮用水井，为分散式供水，新立庄设有一口饮用水井，为分散式供水，故本项目厂界外 500 米范围内没有地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。保护目标为项目所在区域潜水。							
类别	名称			坐标								保护对象	保护内容		人口/人	环境功能区	相对厂址方位			相对厂址距离/m																															
		x	y																																																
环境空气	庙上村	-4	0	居住区	居民	969	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区	S	4																																										
	栗家湾坨村	274	255			980		NE	360																																										
	乐亭镇育才小学	-391	0			50		S	391																																										
	新立庄	-50	398			450		NW	408																																										
地下水		据调查，庙上村设有一口饮用水井，为分散式供水，栗家湾坨村设有一口饮用水井，为分散式供水，新立庄设有一口饮用水井，为分散式供水，故本项目厂界外 500 米范围内没有地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。保护目标为项目所在区域潜水。																																																	
污染物排放控制标准	<p>1、废气排放标准</p> <p>生物质锅炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 大气污染物排放限值要求中燃生物质成型燃料锅炉限值要求。</p>																																																		

表 26 大气污染物排放标准 单位: mg/m³

工序	污染因子	排放浓度	标准名称
燃生物质锅炉	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求中燃生物质成型燃料锅炉限值要求
	二氧化硫	30	
	汞及其化合物	0.03	
	氨逃逸	7.6	
	烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1	
	氮氧化物	150	

2、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

表 27 噪声污染物排放标准 单位: dB (A)

类别	污染因子	级别	标准值	标准名称
运营期	Leq	2 类	昼间60; 夜间50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3、固体废物控制标准

一般固体废物执行《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物(试行)》(HJ 1200—2021) 相关要求; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197号），总量控制指标按国家或地方污染物排放标准核定。</p> <p>(1)废水：本项目不新增职工，无新增生产及生活用排水，故COD、氨氮核算总量均为0t/a。</p> <p>(2)废气：</p> <p>由于本项目实施后生产工艺、燃料种类及用量、产能均不发生变化。</p> <p>生物质锅炉废气经SCR脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经30m高排气筒排放，废气量为187.2万m³/a，废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1大气污染物排放限值要求中燃生物质成型燃料锅炉限值要求，即SO₂30mg/m³、NO_x150mg/m³、颗粒物20mg/m³。</p> <p>本评价核定公式如下：</p> $M=K \times Q \times 10^{-9}$ <p>其中：M—总量控制目标值，t/a；</p> <p>K—核定标准值，mg/m³；</p> <p>Q—废气量，Nm³/a</p> <p>颗粒物：187.2×10⁴×20×10⁻⁹=0.037t/a</p> <p>SO₂：187.2×10⁴×30×10⁻⁹=0.056t/a</p> <p>NO_x：187.2×10⁴×150×10⁻⁹=0.281t/a</p> <p>项目污染物核算总量为：SO₂：0.056t/a；NO_x：0.281t/a；颗粒物：0.037t/a；COD：0t/a；氨氮：0t/a。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境保护措施	项目施工期为主要是进行设备安装，施工期较短，施工期对外界的环境影响随着施工期的结束而消失，本评价不再对施工期环境影响进行分析。													
运营期 环境影响和保护措施	1、废气													
	1.1 污染物排放情况													
	表 16 废气污染物排放源情况一览表													
	产污环节	污染物种类	产生情况		排放形式 有组织	污染治理设施				排放情况			有组织 排放口 编号	排放标准
			产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		治理设施名称	处理能力 m ³ /h	收集效率 %	治理工艺去除率 %	是否可行 技术	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
			颗粒物	24		脉冲布袋除尘器	12000	100	95	可行	1.2	0.0448	0.0224	
			SO ₂	6.89		/			/		6.89	0.0258	0.0129	
			NO _x	208.25		SCR 脱硝			60		83.3	0.312	0.156	
			汞及其化合物	7×10 ⁻⁷		/			/		7×10 ⁻⁷	8.4×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁹	

表 17 废气排放口基本情况一览表

排放口 编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标(°)		排气筒 高度 (m)	排气筒 内径 (m)	排气 温度 (°C)	排放口类型
			经度	纬度				
DA001	锅炉废气排放口	颗粒物	118.910458	39.376328	15	0.5	50	一般排放口
		SO ₂						
		NO _x						
		汞及其化合物						

表 18 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放 原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 /(kg/h)	单次持续 时间/h	发生频次/ 次	应对措施
1	DA001	设施故障	颗粒物	24	0.448	0.5	1	采用双路供电，并加强日常对设备的维护，加强日常检查和管理，及时发现设备故障并停产检修
2			SO ₂	6.89	0.78			
3			NO _x	208.25	0.312			
4			汞及其化合物	7×10^{-7}	8.4×10^{-6}			

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(1) 有组织废气</p> <p>项目有组织废气主要为生物质锅炉燃烧过程产生的废气。</p> <p>①生物质锅炉燃烧废气</p> <p>项目现有工程生物质燃料用量为 300t/a，锅炉工作时间 1000h/a，燃烧废气经 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后经 30 米高排气筒外排。</p> <p>本项目技改后提高单日生产能力，购置一台 4t/h 生物质锅炉，锅炉年运行时间为 500h。</p> <p>河北正联环保科技有限公司于 2024 年 09 月出具的《监测报告》(YZHI 自行监测[2024]Z177-01 号)，现有工程生物质蒸汽锅炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x排放速率分别为 0.0224kg/h、0.0129kg/h、0.156kg/h。现有工程锅炉废气采用 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理后外排，处理效率为 95%、脱硝效率为 60%，则颗粒物产生速率为 0.448kg/h、氮氧化物产生速率为 0.39kg/h。锅炉年工作时间为 1000h/a，现有工程使用生物质燃 300 吨，污染物颗粒物、SO₂、NO_x产生量分别为 0.448t/a、0.0129t/a、0.39t/a。</p> <p>项目建成后购置一台 4t/h 生物质锅炉代替现有锅炉进行生产，锅炉工作时间为 500h/a。生物质燃料种类不变，用量为 300t/a，锅炉燃烧废气中颗粒物、SO₂、NO_x汞及其化合物产生量分别为 0.448t/a、0.0129t/a、0.39t/a，类比同类型项目，汞及其化合物产生速率为 8.3×10^{-9}kg/h，则汞及其化合物产生量为 0.0000042kg，项目建成后，生物质燃料燃烧废气经升级改造后 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器处理，处理后经现有排气筒排放。</p> <p>废气量为 187.2 万 m³/a，脉冲布袋除尘器处理效率为 95%，技改后锅炉运行时间为 500h，经核算，则处理后颗粒物排放量为 0.0224t/a、排放速率为 0.0448kg/h，排放浓度为 1.2mg/m³；SCR 脱硝效率为 60%，则处理后 NO_x排放量为 0.156t/a、排放速率为 0.312kg/h，排放浓度为 83.3mg/m³；二氧化硫排放量 0.0129t/a、排放速率为 0.0258kg/h，排放浓度为 6.89mg/m³；汞及其化合物排放量 0.0000042kg/a、排放速率为 0.0000084kg/h，排放浓度为 0.0000007mg/m³。各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》</p>
----------------------------------	---

(DB13/5161-2020) 中表 1 排放限值要求。

生产运营中可采取如下措施控制氨逃逸量：

a 运营中严格控制氨的喷入量，防止氨气过量而造成氨逃逸；

b 对每日耗氨量进行对比，避免有过量喷氨情况。

采取上述措施后，可有效控制氨逃逸，依据设计资料，本项目所用设备氨逃逸量 $\leq 3\text{ppm}$ ，经换算氨逃逸浓度为 2.085mg/m^3 ，氨逃逸可满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 限值要求，即 7.6mg/m^3 。

1.3 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ9542-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，制定了本项目大气环境监测计划。

表 19 本项目大气环境监测计划一览表

监测点位	监测因子	执行排放标准	监测频次
DA005	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 大气污 染物排放限值要求中燃生物质成 型燃料锅炉限值要求	1 次/年
	SO ₂		1 次/年
	林格曼黑度		1 次/年
	氨逃逸		1 次/年
	NO _x		1 次/年
	汞及其化合物		1 次/年

2、废水

项目不新增生产及生活废水外排。

3、噪声

本项目无新增主要产噪设备数量，根据现有工程检测报告，四周厂界昼间噪声范围值为：54dB(A)~58dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类排放限值的要求；夜间噪声范围值为：45dB(A)~47dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类排放限值的要求。

(2) 项目对敏感建筑的影响

距离项目最近的敏感点为厂界南侧 4 米的庙上村，根据监测结果可知，南厂区昼间、夜间噪声监测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)

中 2 类标准要求，且项目距离敏感点间有一定距离，敏感点处噪声可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

表 32 本项目建成后全厂噪声监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/1 季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求

4、固体废物

项目涉及固废主要为生物质颗粒燃烧产生的灰渣经吨包袋收集后作为农肥外售；锅炉产生的除尘灰经吨包袋收集后作为农肥外售；除尘器产生的废布袋集中收集后外售；软水制备过程产生的废离子交换树脂由厂家更换回收；设备维护及保养过程产生的废润滑油、废液压油、废油桶集中收集后暂存于现有危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。项目无新增一般固废、危险废物种类及用量。

项目建成后，企业更新危废间标识。

危险废物标识详见下图。

危险废物贮存标志：



说明：1、危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置。

2、危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：

a) 箱类包装：位于包装端面或侧面；b) 袋类包装：位于包装明显处；c) 桶类包装：位于桶身或桶盖；d) 其他包装：位于明显处。

3、对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。

4、容积超过 450 L 的容器或包装物，应在相对的两面都设置危险废物标签。

5、危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落和损坏。

6、当危险废物容器或包装物还需同时设置危险货物运输相关标志时，危险废物标签

可与其分开设置在不同的面上，也可设在相邻的位置。

危险废物贮存设施标志的尺寸要求：

设施位置	观察距离 L(m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)	
			三角形外边长 a: (mm)	三角形内边长 a: (mm)	边框外角圆弧半径: (mm)	设施名称	其他文字
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16
室内	4≤	300×186	140	105	8.4	16	8

危险废物标签样式示意图：

- 1、危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）；
- 2、危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大；
- 3、容器或包装容积≤50L 时，标签最小尺寸为 100mm×100mm，最低文字高度 3mm；当容器或包装容积>50-≤450L 时，标签最小尺寸为 150mm×150mm，最低文字高度 5mm；当容器或包装容积>450L 时，标签最小尺寸为 200mm×200mm，最低文字高度 6mm；
- 4、危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等；
- 5、危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。

图 10 危险废物标签示意简图

综上，本项目固废均得到妥善处置，对环境影响较小。

5、地下水、土壤

项目不新增原料及废物储存，因此本项目不新增地下水和土壤污染途径。

一般防渗区：锅炉房已采用抗渗混凝土进行硬化，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 。

重点防渗区：危废间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)关于防渗要求处理，危废间地面及裙角采用黏土铺底，混凝土上层铺 2mm 厚的高密度聚乙烯膜（或 2mm 厚其它人工材料）进行防腐防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。对地下水和土壤环境影响较小。

6、生态

本项目在现有厂区内进行建设，不新增占地，无生态影响。

7、环境风险

本项目建成后，无新增风险物质储存，因此无新增环境风险。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/ 锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉废气经 SCR 脱硝+脉冲布袋除尘器(风机风量为 12000m ³ /h) 处理后经 30m 高排气筒(DA001)外排。	《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 大气污染物排放限值要求 中燃生物质成型燃料锅炉限值要求
		SO ₂		
		烟气黑度(林格曼黑度, 级)		
		氨逃逸		
		NO _x		
		汞及其化合物		
地表水环境	/	/	/	/
声环境	泵类及风机	连续等效 A 声级	设备加装减振基础、风机软连接, 置于车间内。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目无新增一般固体废物及危险废物。			
土壤及地下水污染防治措施	项目不新增原料及废物储存, 因此本项目不新增地下水和土壤污染途径, 锅炉房已采用抗渗混凝土进行硬化, 渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s。危废间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 关于防渗要求处理, 危废间地面及裙角采用黏土铺底, 混凝土上层铺 2mm 厚的高密度聚乙烯膜(或 2mm 厚其它人工材料) 进行防腐防渗, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。对地下			

	水和土壤环境影响较小。
生态保护措施	-
环境风险防范措施	本项目建成后，不新增风险物质储存，因此无新增环境风险。
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>(1) 设立环保管理机构，定期检查企业环保设施的运行，及时进行维修，确保环保设施的正常运行。</p> <p>(2) 建立污染控制管理档案，做好日常生产台账记录。</p> <p>(3) 排污口规范化管理并立标建档。</p> <p>(4) 及时进行企业信息公开，按照监测计划定期开展自行监测。</p> <p>2、排污口规范化</p> <p>(1) 排污口的设置</p> <p>废气：本项目不新增废气排放口。</p> <p>噪声：须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。</p> <p>废水：本项目无新增废水排放口。</p> <p>固废：固体废物贮存场所应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GB15562.2－1995）及其修改单规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。</p> <p>(2) 排污口管理的原则</p> <p>①向环境排放污染物的排污口必须规范化。</p> <p>②排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查。</p> <p>(3) 排污口立标和建档</p> <p>①排污口立标管理</p> <p>废气、噪声按《GB15562.1》规定，设置统一制作的环节保护图形标志牌。固体废物贮存场所应按《环境保护图形标志－排污口(源)》（GB15562.2</p>

- 1995) 其修改单规定, 设置统一制作的环境保护图形标志牌。

表 20 排污口规范化要求及环保图形标识

序号	项目	要求	环保图形标志
1	废气	排气筒应设置便于采样、监测的采样口, 采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求, 采样口位置无法满足“规范要求的”, 其监测孔位置由当地环境监测部门确认	
2	废水	废水排放口设置统一醒目的标识	
3	噪声	应按照《工业企业厂界噪声测量方法》(GB12349) 的规定, 设置环境噪声监测点, 并在该处附近醒目位置设置与之相符的环境保护图形标示牌	
4	固体废物	项目一般固体废物应设置专用储存、处置场所。固体废物贮存必须规范化, 并设置与之相符的环境保护图形标示牌	
		项目危险废物应设置专用储存、处置场所。危险废物贮存必须规范化, 并设置与之相符的环境保护图形标示牌	 

②排污口建档管理

使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》, 并按要求填写有关内容, 项目建成后, 应将主要污染物种类、数量、

	<p>浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。</p> <p>3、验收管理要求</p> <p>依据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）以及《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号），建设项目竣工后，建设单位应当按照标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，进行验收监测并编制验收报告。</p> <p>4、环境影响评价制度与排污许可制度衔接</p> <p>根据《排污许可管理办法（试行）》（部令第 48 号）、环境保护部办公厅《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》（环办环评〔2017〕84 号）要求，建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当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，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。企业应当在本项目建成后及时在全国排污许可证管理信息平台进行排污信息变更。</p>
--	---

六、结论

本项目符合国家产业政策，选址符合要求，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响，在产生较大的经济效益和社会效益的同时，具有一定的环境效益。只要切实落实工程环保实施方案，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。

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	0.0224t/a	-	-	0.0224t/a	0.0224t/a	0.0224t/a	0
	二氧化硫	0.0129t/a	-	-	0.0129t/a	0.0129t/a	0.0129t/a	0
	氮氧化物	0.156t/a	-	-	0.156t/a	0.156t/a	0.156t/a	0
	汞	4.2×10^{-9} t/a	-	-	4.2×10^{-9} t/a	4.2×10^{-9} t/a	4.2×10^{-9} t/a	0
废水	COD	0.035t/a	-	-	-	-	0.035t/a	0
	氨氮	0.004t/a	-	-	-	-	0.004 t/a	0
一般工业 固体废物	废料（玉米皮、玉米须、玉米棒、青豆皮）	1975t/a	-	-	0	0	1975t/a	0
	废原料包装	1t/a	-	-	0	0	1t/a	0
	废离子交换树脂	0.5t/a	-	-	0	0	0.5t/a	0
	污泥	6t/a	-	-	0	0	6t/a	0

	除尘灰	2.178t/a	-	-	0	0	2.178t/a	0
	炉渣	0.16t/a	-	-	0	0	0.16t/a	0
	生活垃圾	7.5t/a	-	-	0	0	7.5t/a	0
危险废物	废润滑油	0.13t/a	-	-	0	0	0.13t/a	0
	废液压油	0.4t/a	-	-	0	0	0.4t/a	0
	废油桶	0.1t/a	-	-	0	0	0.1t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①