

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐山大福食用油有限公司乐亭分公司锅炉改造
项目

建设单位（盖章）：唐山大福食用油有限公司乐亭分公司

编制日期：2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制



统一社会信用代码

91130293579560540J

营业执照

(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	唐山大福食用油有限公司乐亭分公司锅炉改造项目		
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）	唐山大福食用油有限公司乐亭分公司		
统一社会信用代码	91130225054045597R		
法定代表人（签章）	姚旺		
主要负责人（签字）	金晓丽		
直接负责的主管人员（签字）	金晓丽		
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	王志义
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	王志义



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:

Approval Date 2014年5月

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2014年9月24日

Issued on

管理号: 20140351303500000035101
File No.

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: 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大福食用油有限公司乐亭分公司锅炉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





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13024020250516114405

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：25年11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05月16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，可随时查询地经办机构咨询，服务电话：12333。

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

证明机构盖章：



证明日期： 2025年05月16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。

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	40
四、主要环境影响和保护措施	44
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、结论	54
附表	55

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 厂区各车间平面布置图
- 附图 3 项目在园区中位置图
- 附图 4 项目的环境管控单元分布图中的位置图
- 附图 5 项目与区域生态保护红线关系图
- 附图 6 项目分区防渗图

附件：

- 附件 1 企业投资项目备案信息
- 附件 2 土地手续
- 附件 3 现有工程环评批复
- 附件 4 现有工程验收申请表
- 附件 5 现有工程环评批复
- 附件 6 河北省建设项目主要污染物总量指标确认书
- 附件 7 现有工程验收意见
- 附件 8 现有工程检测报告
- 附件 9 排污许可证

一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐山大福食用油有限公司乐亭分公司锅炉改造项目		
项目代码	2501-130225-89-02-234482		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	乐亭县城区工业聚集区（唐山大福食用油有限公司乐亭分公司院内）		
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>55</u> 分 <u>56.168</u> 秒， <u>39</u> 度 <u>26</u> 分 <u>20.0329</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）	乐亭县数据科技和工业信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	（2025）7 号
总投资（万元）	20	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	规划文件名称：乐亭县城工业聚集区控制性详细规划		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称：《乐亭县工业聚集区控制性详细规划环境影响评价报告书》 规划环评审查机关：河北省生态环境厅		

	<p>审查文件名称：《关于乐亭县工业聚集区控制性详细规划环境影响 评价报告书审查意见的函》</p> <p>审查意见文号：冀环环评函〔2011〕548号</p>												
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	<p>1、与规划符合性分析</p> <p>聚集区分为农副产品加工区、起步区、商贸物流配送基地、高新技术区、通用设备制造区，以农副产品加工、通用设备制造、高新技术产业、轻工制造业和商贸物流配送为主导产业。本项目位于唐山大福食用油有限公司乐亭分公司院内建设，为技改项目，根据《乐亭县城区工业聚集区控制性详细规划跟踪评价报告书》中表4-3 聚集区入驻企业与聚集区规划符合性分析一览表，企业符合规划要求，项目符合园区产业定位，项目为锅炉技改项目，不改变现有工程设计产能、无新增燃料燃烧，符合园区规划。本项目在园区中的位置见附图 5。</p> <p>2、与规划环评审查意见符合性分析</p> <p>本项目与规划环评审查意见中的相关要求符合性分析见表1。</p> <p style="text-align: center;">表 1 与规划环评审查意见符合性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>相关要求</th><th>本项目对应内容</th><th>结论</th></tr><tr><td>1</td><td>强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则，做到聚集区建设、环境建设同步规划、同步实施、同步发展，做到产业发展方向与循环经济产业链条延伸相协调，经济效益、社会效益和环境效益相统一，将聚集区建设成环境保护与经济发展相协调的现代聚集区。</td><td>项目落实各项环保措施，各污染物可达标排放，严格贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>科学调整聚集区用地布局和用地性质。乐亭县城区规划区（非工业区）边界外 2km 范围内不得布设污染型工业项目，将临近乐亭县城建成区的用地全部调整为仓储用地或一类工业用地。严格执行《电力设施保</td><td>项目为锅炉技改项目，不改变现有工程设计产能、无新增燃料燃烧，符合园区规划。距离居住区较远，距离项目最近敏感点为项目</td><td>符合</td></tr></table>	序号	相关要求	本项目对应内容	结论	1	强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则，做到聚集区建设、环境建设同步规划、同步实施、同步发展，做到产业发展方向与循环经济产业链条延伸相协调，经济效益、社会效益和环境效益相统一，将聚集区建设成环境保护与经济发展相协调的现代聚集区。	项目落实各项环保措施，各污染物可达标排放，严格贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则	符合	2	科学调整聚集区用地布局和用地性质。乐亭县城区规划区（非工业区）边界外 2km 范围内不得布设污染型工业项目，将临近乐亭县城建成区的用地全部调整为仓储用地或一类工业用地。严格执行《电力设施保	项目为锅炉技改项目，不改变现有工程设计产能、无新增燃料燃烧，符合园区规划。距离居住区较远，距离项目最近敏感点为项目	符合
序号	相关要求	本项目对应内容	结论										
1	强化循环经济和低碳经济理念，贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则，做到聚集区建设、环境建设同步规划、同步实施、同步发展，做到产业发展方向与循环经济产业链条延伸相协调，经济效益、社会效益和环境效益相统一，将聚集区建设成环境保护与经济发展相协调的现代聚集区。	项目落实各项环保措施，各污染物可达标排放，严格贯彻清洁生产、达标排放、总量控制原则	符合										
2	科学调整聚集区用地布局和用地性质。乐亭县城区规划区（非工业区）边界外 2km 范围内不得布设污染型工业项目，将临近乐亭县城建成区的用地全部调整为仓储用地或一类工业用地。严格执行《电力设施保	项目为锅炉技改项目，不改变现有工程设计产能、无新增燃料燃烧，符合园区规划。距离居住区较远，距离项目最近敏感点为项目	符合										

		护条例》，设置架空电力线路保护区。对于涉及液氨贮存、使用的入区企业，其规划选址应远离居住区且位于夏季主导风向的下风向。将高新技术产业区按电子信息和海洋生物两个行业进行分区，其中海洋生物产业区布置在原高新技术产业区南部；电子信息产业区调整至原通用设备制造区，将该区域二类工业用地调整为一类工业用地；通用设备制造区调整至原高新技术产业区北部，将该区域一类工业用地调整为二类工业用地。聚集区边界及区内建设项目与周围居民点等环境敏感区之间须按相关要求设置卫生防护距离并建设绿化带，控制周边居民点向聚集区方向发展，妥善做好聚集区规划范围内居民的搬迁安置工作。	西侧 189m 的乐亭县城区工业聚集区管理委员会宿舍。	
	3	合理调整土地使用规划，严格执行《土地管理法》、《河北省土地管理条例》有关规定，制定并完善聚集区土地调整方案，确保项目占地符合国家相关要求。	根据企业现有土地证（唐乐亭国用（2015）第 00361 号），项目占地为工业用地，占地符合要求。	符合
	4	统筹规划并优先建设聚集区配套的供水、供气、道路、污水处理及中水回用等基础设施。聚集区采取集中供热，依托乐亭县城规划的集中供热站向聚集区供热。县城集中供热站分期建设规模应满足聚集区发展及居民冬季取暖用热需要，2011 年底实现集中供热后，区内各企业不得自建燃煤锅炉。聚集区采用集中供水，水源为县城水厂供水和县城污水处理厂再生水，区内企业不得建设自备水井取水。乐亭县城污水处理厂应于 2011 年底前完成升级改造，2015 年底污水处理规模应	企业生产车间不供暖，办公楼供暖由分体空调供应，项目无新增生产及生活用排水，项目不新增公用工程，用电依托当地电网	符合

		<p>达到 7 万 m³/d。合理确定县城污水处理厂升级改造工程所采用的处理工艺，确保出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准要求。加快县城污水处理厂配套再生水回用设施及管网建设进度，再生水回用设施规模 2011 年底达到 1.16 万 m³/d，2015 年达到 4.5 万 m³/d。聚集区天然气供应工程应于 2011 年底前完成。</p>		
	5	<p>严格执行环评报告书提出的准入条件和产业布局原则，做好项目筛选，确保产业发展方向与循环经济产业链的延伸相一致。严格落实国发〔2009〕38 号文件，入区项目须符合抑制产能过剩、重复建设，淘汰落后产能引导产业健康发展的要求。禁止不符合《河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政〔2009〕89 号）要求的项目、《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目入区，禁止造纸、印染项目入区。入区项目必须符合相关行业准入条件及清洁生产的要求，选址及平面布局必须满足卫生防护距离及聚集区产业布局等要求，确保聚集区发展和项目建设不对周边村庄、乐亭县城建成区等环境敏感区域造成影响。</p>	<p>本项目不属于产能过剩、重复建设类项目，不属于禁止类、淘汰类项目，本项目已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〕7 号），符合国家和地方产业政策要求，项目不涉及行业准入条件及清洁生产要求，不需设置卫生防护距离，本项目为辅助设施工程，在现有厂区内建设，不涉及产能，距离项目最近敏感点为项目西侧 189m 的乐亭县城区工业聚集区管理委员会宿舍。</p>	符合
	6	<p>制定并完善环境应急预案、事故响应机制，严格落实各项环境风险防范措施和污染应急预案，减轻规划实施中的环境影响。加强风险事故情况下的环境污染防范措施和应急处置，加强生产厂区的防渗措施，防止对区域地下水、近岸海域等造成影响。</p>	<p>项目严格落实各项环境风险防范措施</p>	符合

7	切实落实环评报告中环境管理和环境监测计划有关措施。建设过程中应在 2015、2020 年分别进行一次环境影响跟踪评价；在规划修编时应重新编制环境影响报告书。规划中所包含的近期建设项目，在开展环境影响评价时，区域环境影响现状评价内容可适当简化，涉及水污染、大气污染、重要环境敏感区、公众参与等内容要做重点、深入评价。	不涉及	/
8	属于规划范围内的建设项目按审批权限和程序履行环保审批手续，聚集区排污总量控制应符合省、市确定的总量控制要求。	项目按程序履行环保审批手续，本项目不新增总量	符合

3、与规划环评结论符合性分析

本项目与规划环评结论中的相关要求符合性分析见下表：

表2 与规划环评结论符合性分析

序号	规划环评结论中跟踪评价建议	项目建设情况	结论
1	本评价建议聚集区管委会和环保管理部门进一步加大聚集区内工业企业污染治理监管力度，并对原来停产的未进行生态修复的企业进行环保排查，要求其限期整改。	本项目不涉及	符合
2	另外，聚集区污水处理厂中水回用设施尚未建成，本评价建议聚集区加快基础设施建设进度，企业污水经污水处理厂处理后并部分回用，其余部分排入长河，将减缓长河接纳污水的压力，改善河水水质	项目无新增生产及生活用排水	符合
3	加快聚集区供水管网与县城供水管网并网，逐步关闭现有自备水井，减少对地下水的开采	本项目无新增生产及生活用排水	符合
4	严格按照优化的监测计划对环境质量及污染源进行监测，尤其加强对大气、地下水、土壤环境质量及外排废水的监测	本项目建成后，落实环评报告中环境管理、环境监测计划有关措施	符合

其他符合性分析	<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、水产种质资源保护区、风景名胜区）。与本项目最近的生态保护红线为厂区东北侧7074m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。</p> <p>（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，</p>
---------	--

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）3、4a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、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，用电由园区电网供给，项目无新增用排水，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。

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。

表3 园区行业环境负面清单

编号	项目类别	指标	具体要求	本项目情况	符合性
1	限制准入项目	限制准入产品、工艺及项	通用设备制造业： 1.电镀 2.民用普通电表项目 3.通用类 10 兆帕及以下中低压碳	项目为锅炉技改项目，不改变现有工程设计产能、无新增燃料及产能，项目不属	符合

		目类型	钢阀门制造项目 4.普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目 5.其他不符合产业规划的项目 农副产品加工业： 1.白酒、淀粉 2.单纯扩大产能的大豆压榨项目 3.其他不符合产业规划的项目 轻工制造业： 1.印染、造纸 2.其他不符合产业规划的项目 高新技术产业： 1.有刻蚀、磷化等产生重金属污染的生产环节 2.其他不符合产业规划的项目 仓储物流业： 1.其他不符合产业规划的项目	于限制准入项目，符合园区规划。	
2	禁止准入项目	国家及各级产业政策	1.《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中淘汰类项目； 2.《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中淘汰类项目； 3.列入《“高污染、高环境风险”产品名录》产品项目； 4.不能满足《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》（国发[2014]38号）要求的项目； 5.其他属于国家产业政策禁止或限制的项目。	本项目不属于产业结构调整指导目录（2024年本）中淘汰类项目，本项目已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]7号），符合国家及地方产业政策要求，符合国家及地方产业政策要求	符合
		与规划产业符合性	1.禁止规划产业外其他产业入驻； 2.禁止在工业区内建设与产业规划不符合的建设项目； 3.严禁高污染的生物制药、新材料项目入驻； 4.禁止对大气和地下水污染较重项目入驻；	本项目属于辅助设施改造，不属于规划产业外的企业，不属于高污染的生物制药、新材料项目，项目符合产业规划，对大气和地下水影响较小	符合
		清洁生产	废气污染较轻，但废气相关工艺清洁生产水平达不到国内先进及以上的项目； 高水耗、高物耗、高能耗的项目。 废水含难降解的项目；废水经预处理达不到污水处理厂接管标准的项目 生产废气中含有难处理的、有毒有害物质的项目	本项目不属于高水耗、高物耗、高能耗的项目，无新增生产及生活用排水，无新增废气污染物	符合
		环境风险	环境风险值>10 ⁻⁶ /a	项目不新增环境风险物质	符合

根据乐亭县工业聚集区行业环境负面清单可知，本项目不在环境准

入负面清单之列。

（5）与《唐山市生态环境准入清单》（2023年版）符合性分析

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。

本项目位于乐亭县工业聚集区（唐山大福食用油有限公司乐亭分公司院内），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。

其他符合性分析	表4 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，本项目位于乐亭县工业聚集区，符合园区规划	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 2.5t/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) 表 1 大气污染物排放限值要求	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	本项目不涉及	-

		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	本项目建成后加强烟气脱硝，	符合

			殖业大气氨减排，加强源头防控，优化肥料、饲料结构。	控制氨逃逸	
			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	-
		环境 风险 防控	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。对能效不达标的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	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、未按照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	本项目不涉及	-

			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	-
		污 染 物 排 放 管 控	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地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。	本项目位于乐亭县城区工业聚集区唐山大福食用油有限公司乐亭分公司现有厂区内建设，项目为锅炉技改项目，	符合

				不属于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。	本项目不涉及	-
		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	本项目位于乐亭县城区工业聚集区（唐山大福食用油有限公司乐亭分公司院内），项目占地为工业用地，已取得土地证（唐乐亭国用（2015）第	符合

			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。			00361 号)		
			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5 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
ZH13022520002	乐亭县	乐安街道、毛庄镇	重点管控单元	1、乐亭县城区工业聚集区	空间布局约束	1、除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，应避免大规模排放大气污染物的项目布局建设。	本项目无新增污染物排放，项目不属于大规模排放大气污染物的项目	符合
				中心城区		2、企业选址需满足与周边居民点的安全防护距离，现有不符合布局要求的，限期退出或	本项目位于乐亭县城区工业聚集区（唐山大福食用油有	符合
				2、中 心				

					城区		关停：对已造成的污染或损害，应限期治理。	限公司乐亭分公司院内）建设，选址符合要求	
					3、大 气	污染物 排放管 控	1、推动进区企业采用先进工艺、先进生产设备、使用清洁燃料，降低资源、能源的消耗，提高产品质量，实施科学的管理手段，减少污染物的产生和排放量，从源头控制和降低污染物的产生，减少末端治理的投入。	本项目为锅炉技改项目，项目建成后无新增污染物产生及排放	符合
					环境高排 放重点管 控区		2、工业集聚区加快完善污水集中处理设施以及管网建设，并安装自动在线监控装置；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放。	本项目不新增生产及生活用排水。	符合
					4、水 环 境工业污 染重点管 控区	环境风 险防控	禁止涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目。	项目不属于导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目。	符合
					5、地下水 污染防治 重点管控 区		2、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评估，根据评估结果采取风险管控或修复措施。	本项目不涉及	-
					6、禁燃区		资源利 用效率	1、加大技术改造力度，提高节能减排水平和资源综合利用水平，实现向低投入、低消耗、	符合
					7、土地资 源重点管 控区				

					要求	低污染、高产出的“三低一高”转变，突出节能降耗减排治污，大力发展战略性新兴产业。		
						2、禁燃区执行全市资源利用总体管控要求中禁燃区管控要求。	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

本项目位于乐亭县城区工业聚集区（唐山大福食用油有限公司乐亭分公司院内）建设，根据土地证（唐乐亭国用（2015）第00361号）可知，项目占地为工业用地，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〕7号）。

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

一、项目由来及现状

1.1 项目由来

唐山大福食用油有限公司乐亭分公司位于乐亭县城区工业聚集区。2013年3月，企业委托泊头市环境保护研究所编制完成了《拟建年产30000吨各种食用油项目环境影响报告表》。并于2013年5月8日取得了原乐亭县环境保护局出具的审批意见，于2014年4月28日经原乐亭县环境保护局验收通过（乐环验[2014]4号），随着人们生活水平的提高，对食用油品质要求也越来越高，对品种要求也越来越全，故企业于2018年8月委托相关单位编制了《年产1000吨芝麻油、芝麻酱、花生酱和100万只PET塑料瓶项目》，该项目于2018年8月29日取得了唐山市环境保护局乐亭县分局出具的批复（乐环评表[2018]45号），于2019年7月28日通过了自主验收并取得了验收意见，建成后因市场行情原因，花生酱一直未生产。

因企业建厂较早，随着锅炉使用年限变长，现有锅炉热效率变低，无法满足企业连续稳定生产，故唐山大福食用油有限公司乐亭分公司投资20万元建设本项目，将现有各种食用油生产线2t/h锅炉更换为2.5t/h锅炉，并更换配套辅助设施，本项目建成后生物质用量不变，各种食用油生产线锅炉运行时间发生变化，同时因单位小时蒸汽量供给量增加，食用油压榨生产线蒸炒及软化工段运行时间随之减少，芝麻油、芝麻酱及PET塑料瓶生产线整体不变。

1.2 现有工程概况

1、建设内容

唐山大福食用油有限公司乐亭分公司现有一台 2t/h 锅炉进行生产，年产各种食用油 30000 吨、芝麻酱 500 吨、芝麻油 200 吨、PET 塑料瓶 100 万只。现有工程情况见下表。

表 6 现有工程组成一览表

工程名称		工程内容
主体工程	压榨车间	砖混结构，37m×15m×5m，占地面积为555m²
	吹塑车间	砖混结构，40m×22m×4m，占地面积为880m²
	灌装车间1	砖混结构，42m×35m×4m，占地面积为1470m²

		灌装车间2	砖混结构，42m×35m×4m，占地面积为1470m ²
		芝麻加工车间	砖混结构，42m×26m×4m，占地面积为1092m ²
		锅炉房	砖混结构，5m×17m×5m，占地面积为85m ² ，内设一台2t/h生物质锅炉
		精炼车间	砖混结构，23m×15m×4m，占地面积为345m ²
	辅助工程	副产品包装车间	砖混结构，35m×15m×5m，占地面积为450m ²
		机修车间	砖混结构，4m×16m×4m，占地面积为64m ²
		杂物库房	砖混结构，22m×15m×4m，占地面积为330m ²
		办公楼	占地面积560m ² ，4F，砖混结构，40m×14m×14m，用于职工办公
	储运工程	原料库	砖混结构，42m×26m×4m，占地面积为1092m ²
		副产品库	砖混结构，20m×16m×4m，占地面积为320m ²
	公用工程	供电	由园区电网供给
		供水	由园区供水管网提供
		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	锅炉燃烧废气由一套脉冲布袋除尘器（处理能力2500m ³ /h）+SNCR脱硝设备处理后，经一根15m高排气筒（DA005）排放；精炼废气采用脱臭塔处理；食堂油烟采用油烟净化器处理；烘炒过程生物质燃烧废气采用布袋除尘器（处理能力3000m ³ /h）处理后经15m高排气筒（DA006）排放；吹瓶过程产生的废气经集气罩收集后引至活性炭+UV光氧设备（处理能力5000m ³ /h）处理后经15m高排气筒（DA003）排放。
		废水	芝麻漂洗工序废水、洗瓶废水经污水管网排入乐亭县污水处理厂处理，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经污水管网排入乐亭县污水处理厂处理
		噪声	置于封闭的生产车间内，加装减振基础
		固废	大豆破碎工序除尘器产生的除尘灰主要成分为豆粉，经吨包袋收集后作为饲料外售；大豆压榨过程产生的饼粕集中收集后暂存于一般固废暂存区，作为饲料外售；脱色工序产生的废白土更换时由供货单位回收再利用；脱胶、碱炼、脱臭工序分离出来的皂脚集中收集后暂存于一般固废暂存区，作为生产肥皂用的原料外售；生物质颗粒燃烧产生的除尘灰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；原料废包装材料、香油生产过程中产生的废芝麻渣经集中收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售；软水制备过程产生的废离子交换树脂由厂家更换回收；PET塑料瓶生产过程中产生的不合格塑料瓶集

		中收集后返回瓶胚供货厂家；UV光解设备产生的废灯管、废活性炭厂家更换后带走不在厂内储存。食堂隔油池浮渣、废油脂、油烟净化器清洗废物、餐厨垃圾交由具有餐厨垃圾收运和处置特许经营权的单位统一收运、集中处置；职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理
	防渗工程	皂脚池主体结构采用防渗混凝土，内层采用掺聚丙烯树脂乳液水泥砂浆防渗，池体外侧采用油毡纸防渗，使渗透系数 $K < 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。磷酸、烧碱储存区地面底层为掺聚丙烯树脂乳液水泥砂浆，厚度 $>150\text{mm}$ ，上铺设一层油毡纸，然后在油毡纸上构筑 $150\sim 200\text{mm}$ 厚的防渗混凝土，使防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
	工作制度	现有工程共有职工60人，各种食用油生产线年工作300天，每天1班，每班8小时；芝麻油、芝麻酱生产线年工作250天，每天1班，每班8小时

表 7 现有工程产品方案

序号	产品名称	产能
1	各种食用油	30000t/a
2	芝麻油	200t/a
3	芝麻酱	500t/a
4	PET 塑料瓶	100 万只（企业自用）

现有工程主要构建筑物情况见下表。

表 8 现有工程建构筑物一览表

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）
1	办公楼	560	2240	1	4	砖混结构 ($40\text{m} \times 14\text{m} \times 14\text{m}$)
2	吹塑车间	880	880	1	1	砖混结构 ($40\text{m} \times 22\text{m} \times 4\text{m}$)
3	灌装车间 1	1470	1470	1	1	砖混结构 ($42\text{m} \times 35\text{m} \times 4\text{m}$)
4	灌装车间 2	1470	1470	1	1	砖混结构 ($42\text{m} \times 35\text{m} \times 4\text{m}$)
5	原料库	1092	1092	1	1	砖混结构 ($42\text{m} \times 26\text{m} \times 4\text{m}$)
6	芝麻花生加工车间	1092	1092	1	1	砖混结构 ($42\text{m} \times 26\text{m} \times 4\text{m}$)

7	压榨车间	555	555	1	1	砖混结构 (37m×15m×5m)
8	副产品包装车间	450	450	1	1	砖混结构 (30m×15m×5m)
9	副产品库	320	320	1	1	砖混结构 (20m×16m×4m)
10	机修车间	64	64	1	1	砖混结构 (4m×16m×4m)
11	精炼车间	345	345	1	1	砖混结构 (23m×15m×4m)
12	杂物库房	330	330	1	1	砖混结构 (22m×15m×4m)
13	锅炉房	85	85	1	1	砖混结构 (5m×17m×5m)

现有工程设备清单见下表。

表 9 现有工程主要生产设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量	备注
各种食用油生产线					
1	蒸炒锅	ZCL210×5	台	2	
2	轧胚机	31×84	台	1	
3	大型烘干机	LCF-50	台	1	电加热
4	榨油机	H-509	台	50	
5	粉碎机	YDD-T	台	2	
6	有机热载体炉	HX3000A	台	1	
7	水洗罐	HZ3000B	台	8	
8	不锈钢脱色罐	HZ3000C	台	4	
9	脱酸罐	H2SP	台	6	
10	高位喷射真空泵	DH2550	台	1	
11	离心脱皂机	Y LX8	台	3	
12	脱臭塔		台	1	
13	大型板框压滤机	YLZ40	台	4	
14	真空过滤机	D2G-6	台	2	
15	全自动灌装机	ST-350	台	2	
15	打码机		台	2	
16	大型储油罐		台	40	

17	蒸汽锅炉	2t/h	套	1	自制，燃用生物质
18	泵类等其他设备		台	70	
19	脉冲布袋除尘器+SNCR 脱硝	2500m³/h	套	1	
20	软水制备系统	/	套	1	
芝麻油、芝麻酱及 PET 塑料瓶生产线					
1	水洗罐	Φ 120cm×150cm	台	1	自制
2	烘炒锅	Φ 100cm×150cm	台	2	自制
3	扬烟筛	Φ 100cm×150cm	台	1	自制
4	平筛	/	台	1	自制
5	电动石墨	Φ 100cm×70cm	台	16	自制
6	震荡锅	Φ 130cm×50cm	台	8	自制
7	灌装机	YLJK-1	台	2	
8	沉降罐	Φ 100cm×270cm	台	9	自制
9	成品罐	Φ 200cm×40cm	台	3	自制
10	洗瓶机	DF-1301	台	1	自制
11	全自动吹瓶机	JS600C	台	1	
12	半自动吹瓶机	BX	台	2	
13	加热箱	/	台	2	电机热
14	空气压缩机	WA-2.0/12	台	1	
15	空气压缩机	09WM	台	2	
16	储气罐		台	2	
17	布袋除尘器	3000m³/h	套	1	
18	UV 光氧设备	5000m³/h	套	1	

表 10 现有工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	备注
各种食用油生产线				
1	成品大豆油	t/a	28000	根据市场需求选购
2	成品花生油	t/a		
3	大豆	t/a	11105.3	外购
4	磷酸（80%）	t/a	5	罐车运输，外购
5	烧碱	t/a	5	外购，片碱
6	白土	t/a	60	外购
7	生物质颗粒	t/a	720	外购
8	尿素溶液	t/a	60	外购，脱硝设备使用

9	包装桶	若干		外购，用于包装食用油
芝麻油、芝麻酱及 PET 塑料瓶生产线				
1	芝麻	t/a	800	编织袋，50kg/袋，汽运
2	花生	t/a	300	编织袋，50kg/袋，汽运
3	PET 塑料瓶胚	万只/a	100	自产
4	生物质颗粒	t/a	50	汽运、成型生物质颗粒
5	隔离膜	万只/a	100	汽运
6	玻璃瓶	万只/a	100	汽运
7	活性炭	t/a	0.5	有机废气治理设备
公用工程				
1	水	t/a	8521.8	园区供水管网供给
2	电	万 kwh/a	35	电网供给

2、工艺流程

现有工程大豆油生产主要为压榨、精炼、分装工艺，具体流程如下：

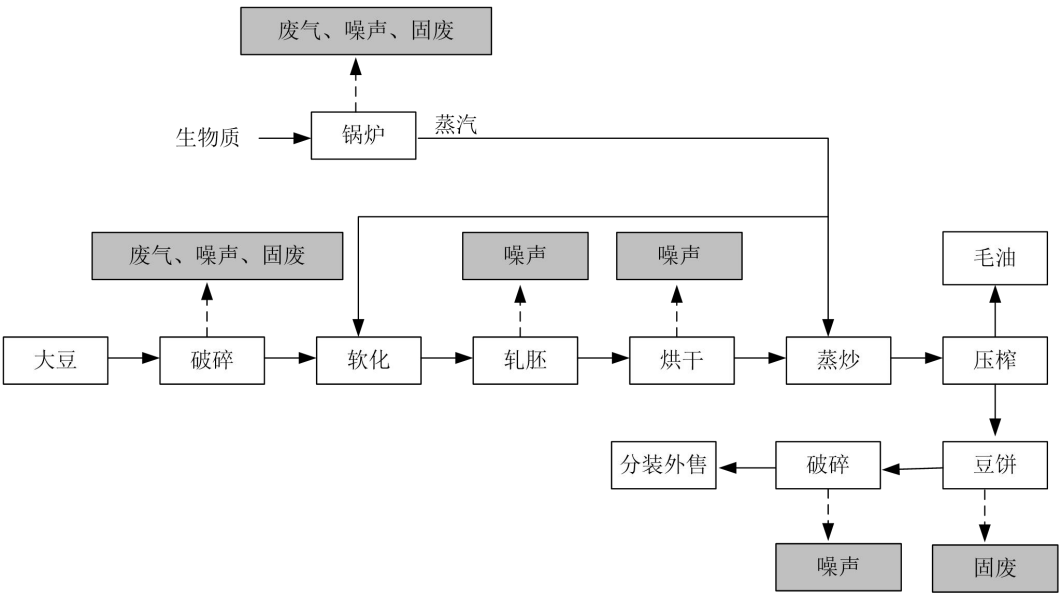


图 1 现有工程豆油压榨工艺流程及排污节点图

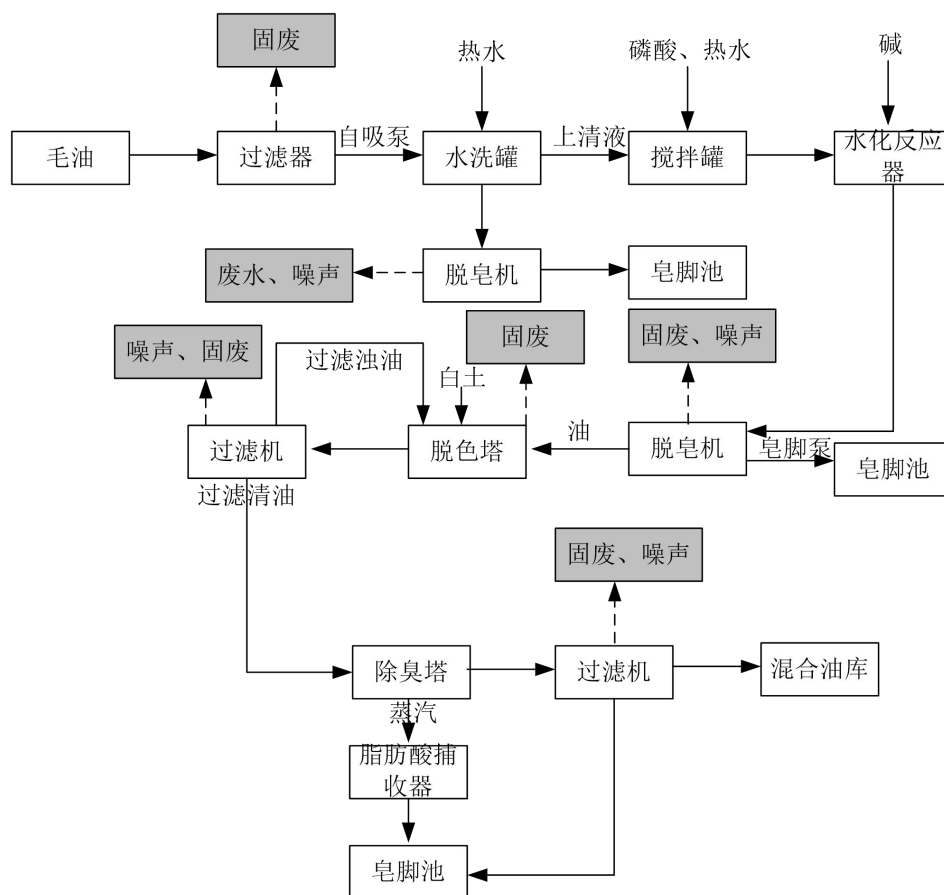


图 2 现有工程豆油精炼工艺流程及排污节点图

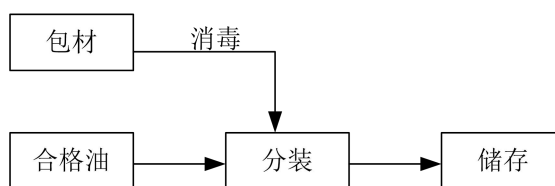


图 3 现有工程豆油分装工艺流程及排污节点图

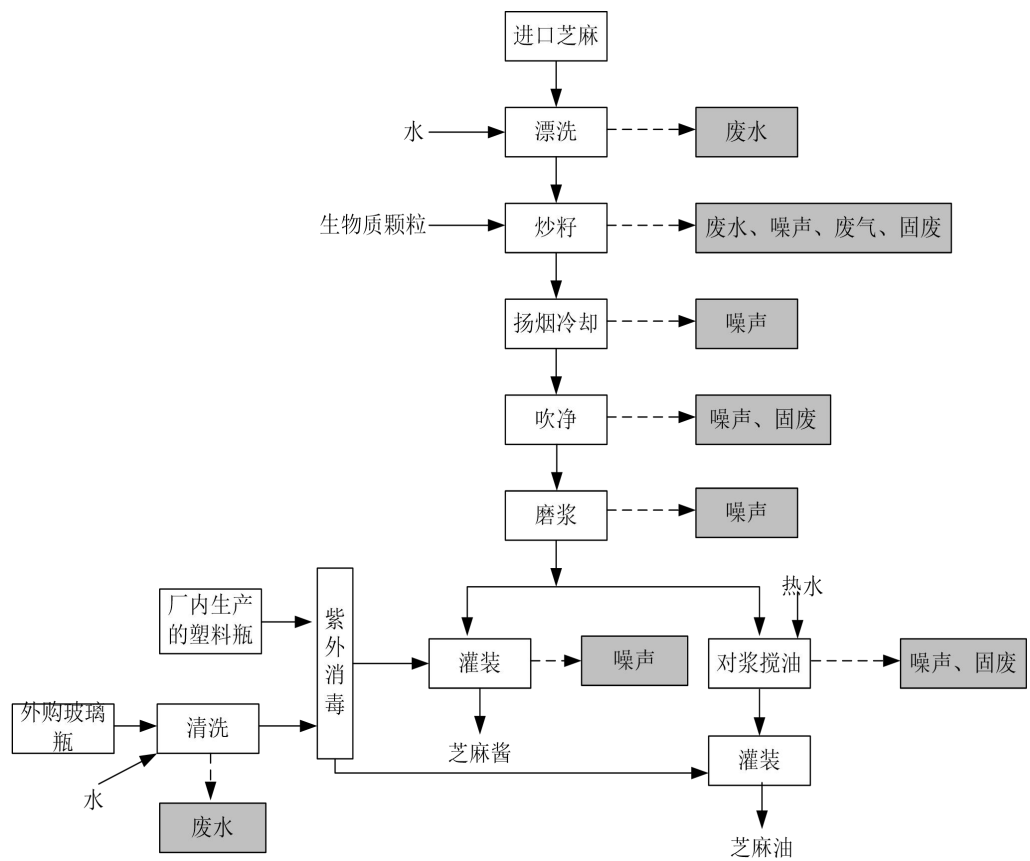


图 4 现有工程芝麻油、芝麻酱生产工艺流程及排污节点图

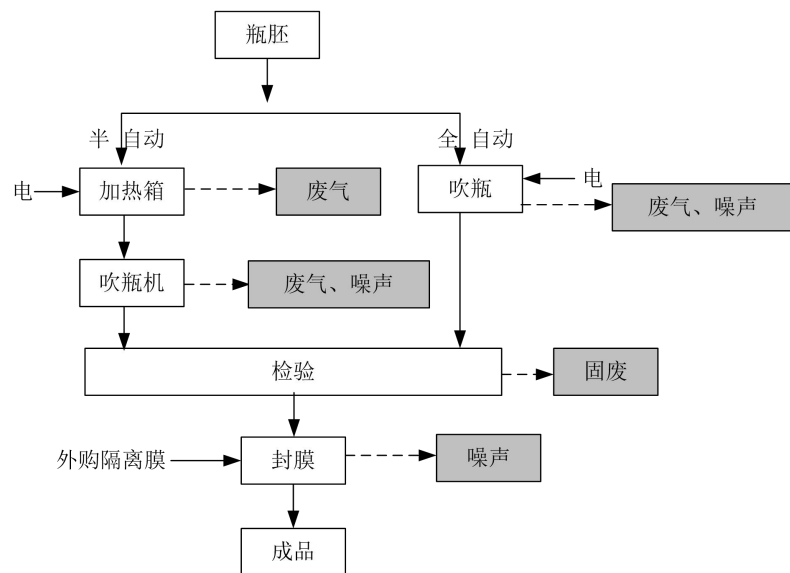


图 5 现有工程 PET 塑料瓶生产工艺流程及排污节点图

3、公用工程

(1) 给排水

现有工程用排水主要为职工日常生活用排水、锅炉用排水、绿化用水、芝麻

	<p>漂洗用排水、对浆搅油用排水、豆油精炼用排水、洗瓶用排水，用水由园区供给。</p> <p>①职工生活用排水</p> <p>现有工程设有食堂、宿舍、浴室等，用水量为 $3.8\text{m}^3/\text{d}$，$1140\text{m}^3/\text{a}$；排水量为 $3.04\text{m}^3/\text{d}$，$912\text{m}^3/\text{a}$。生活污水经园区污水管网排入乐亭县污水处理厂。</p> <p>②锅炉用排水</p> <p>现有工程设有 1 台 2t/h 的蒸汽锅炉，锅炉工作时间为 8h/d，锅炉用水量为 $16\text{m}^3/\text{d}$。由软水制备设备提供，软水制备新水用量为 $17.78\text{m}^3/\text{d}$，$5334\text{m}^3/\text{a}$，制备效率为 90%，则软水制备废水排水量为 $1.78\text{m}^3/\text{d}$，锅炉定排水为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$，软水制备设备反冲洗排水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$，经污水管网排入乐亭县污水处理厂。</p> <p>③芝麻漂洗用排水</p> <p>芝麻生产前需要浸润漂洗，用水量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ($400\text{m}^3/\text{a}$)，50%的水被芝麻吸收，50%排放，排水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$，$200\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>④对浆搅油用排水</p> <p>芝麻油生产过程中需要对浆搅油，此过程中需要用水，用水量为 $2.3\text{m}^3/\text{d}$，$575\text{m}^3/\text{a}$，不外排；</p> <p>⑤洗瓶用排水</p> <p>塑料瓶厂内生产，不需清洗。玻璃瓶为外购新品玻璃瓶，有少部分密封不严的玻璃瓶上有灰尘，进行清洗，每个月清洗 1 次，一次用水量为 $0.9\text{m}^3/\text{月}$，折合 $0.03\text{m}^3/\text{d}$，损失量为 $0.01\text{m}^3/\text{d}$，排放量为 $0.02\text{m}^3/\text{d}$。</p> <p>⑥精炼豆油工序用排水</p> <p>豆油精炼工序需要使用热水，电加热，用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)，蒸发损失不外排。</p> <p>⑦绿化用水</p> <p>现有工程绿化用水量为 $2.5\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)。</p>
--	---

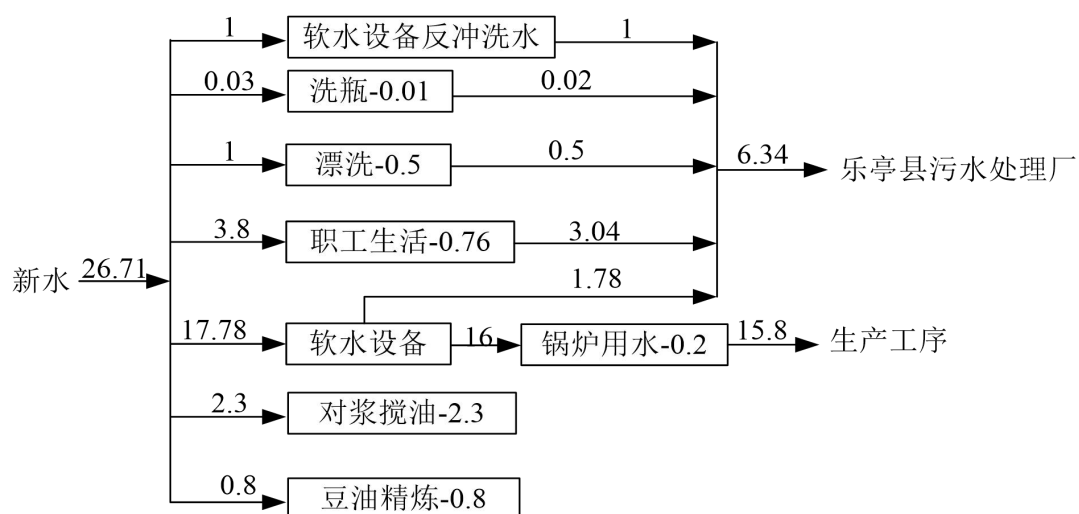


图6 现有工程水平衡图 单位: m³/d

(2) 供电工程

现有工程用电由园区供电网提供，用电量为 35 万 kWh。

二、本项目概况

2.1 本项目基本情况

(1) 项目名称：唐山大福食用油有限公司乐亭分公司锅炉改造项目

(2) 建设单位：唐山大福食用油有限公司乐亭分公司

(3) 建设性质：技改

(4) 建设内容和规模：为保障生产的稳定性，购置一台2.5t/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，调整锅炉运行时间，保障生物质用量维持既有不变。项目利用原厂房进行改建，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11 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，5m×17m×5m，占地面积为85m²，内设一台2.5t/h生物质锅炉
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用排水
	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	锅炉废气经脉冲布袋除尘器+SNCR脱硝处理后经15m高排气筒（DA005）外排，厂区其他废气治理设施不变。
	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除尘灰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；软水制备过程产生的废离子交换树脂由厂家更换回收；
依托工程	办公楼	依托现有，占地面积560m ² ，4F，砖混结构，40m×14m×14m，用于职工办公
	锅炉房	现有，砖混结构，5m×17m×5m，占地面积为85m ²
	原料库	砖混结构，42m×26m×4m，占地面积为1092m ²

表 12 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	85	85	1	1	砖混结构 (5m×17m×5m)	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 13 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
各种食用油生产线（技改线）						
1	生物质颗粒	t/a	720	720	-	外购，吨包袋装
2	尿素溶液	t/a	60	60	-	外购，脱硝
3	布袋	t/a	0.5	0.5	-	外购
4	工业盐	t/a	0.5	0.5	-	外购，软水制备使用
公用工程						
1	水	t/a	8521.8	8521.8	-	园区供水管网供给
2	电	万 kwh/a	35	40	+5	电网供给

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 14 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
生物质燃料	6.2%	0.66%	77.49%	0.02%	15.65%	4396kcal/kg

	<p>(6)主要生产设备</p> <p>主要设备清单见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 15 本项目主要设备设施一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>型号</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>蒸汽锅炉</td><td>2.5t/h</td><td>台</td><td>1</td><td>自制，更换</td></tr><tr><td>2</td><td>软水制备设备</td><td>/</td><td>台</td><td>1</td><td>依托现有</td></tr><tr><td>3</td><td>泵类等其他设备</td><td>/</td><td>台</td><td>70</td><td>依托现有</td></tr><tr><td>4</td><td>脉冲布袋除尘器 +SNCR 脱硝</td><td>2500m³/h</td><td>套</td><td>1</td><td>依托现有</td></tr></table> <p>(7)工作制度：本项目建成后，工作制度不变，各种食用油生产线年工作300天，每天1班，每班8小时。</p> <p>(8)劳动定员：本项目建成后，不新增劳动定员。</p> <p>(9)工程投资：项目总投资20万元。</p> <p>总布置及周边关系：本项目为技改项目，厂区现有布置不变，厂区北侧为创业一街道，隔创业一街为六和饲料厂；南侧为创新街，隔路为通海食品有限公司，西侧高科三路，隔路为鑫鑫制衣厂；东侧为同利面粉厂和金正印刷厂。项目地理位置见附图1，平面布置及周边关系图见附图2。</p> <p>(10)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2.5t/h，运行时间由8h/d变为6.5h/d，小时用水负荷增加，全年总用排水量不变。</p> <p>(11)蒸汽供应</p> <p>项目建成后生产过程供热由锅炉提供。</p> <p>(12)供电：项目建成后增用电 5 万 kWh，建成后年用电量为 40 万 kWh。</p>	序号	名称	型号	单位	数量	备注	1	蒸汽锅炉	2.5t/h	台	1	自制，更换	2	软水制备设备	/	台	1	依托现有	3	泵类等其他设备	/	台	70	依托现有	4	脉冲布袋除尘器 +SNCR 脱硝	2500m³/h	套	1	依托现有
序号	名称	型号	单位	数量	备注																										
1	蒸汽锅炉	2.5t/h	台	1	自制，更换																										
2	软水制备设备	/	台	1	依托现有																										
3	泵类等其他设备	/	台	70	依托现有																										
4	脉冲布袋除尘器 +SNCR 脱硝	2500m³/h	套	1	依托现有																										
工艺流程和产排污环节	<p>工艺流程简述(图示):</p> <p>本项目仅针对各种食用油生产线锅炉进行技改，购置 2.5t/h 生物质锅炉一台，更换现有 2t/h 生物质锅炉，锅炉燃烧废气经脱硝、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 2.5t/h 锅炉，锅炉燃料为生物质，采购成型生物质燃料，吨</p>																														

包袋装，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，锅炉燃烧废气经现有脉冲布袋除尘器+SNCR 设备处理后经一根 15m 高排气筒排放。

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、固废以及锅炉定排水。

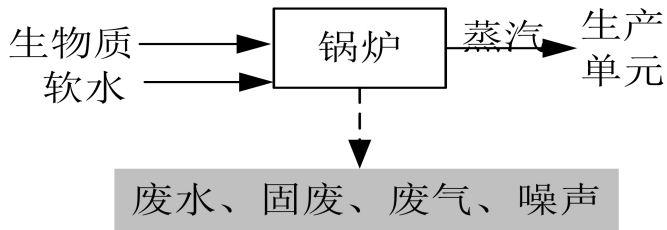


图 7 锅炉运行工艺流程图

(2) 软水制备工艺

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，使用食盐水冲洗树脂层，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。

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。

软水制备工艺流程如下：

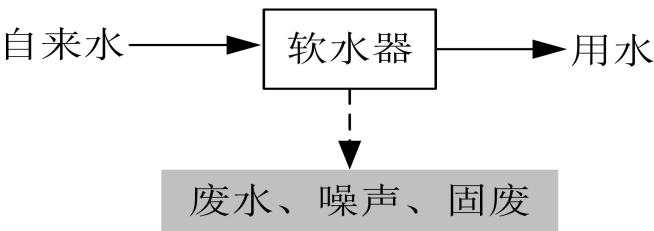


图 8 软水制备工艺流程图

表 16 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	锅炉废气经脉冲布袋除尘器、SNCR脱硝处理后经15m高排气筒（DA005）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	连续	经污水管网排入乐亭县污水处理厂处理	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	连续	厂家回收	/

与项目有关的环境污染问题	<p>一、现有工程环保手续情况</p> <p>唐山大福食用油有限公司乐亭分公司位于乐亭县城区工业聚集区。2013年3月，企业委托泊头市环境保护研究所编制完成了《拟建年产30000吨各种食用油项目环境影响报告表》。并于2013年5月8日取得了原乐亭县环境保护局出具的审批意见，于2014年4月28日经原乐亭县环境保护局验收通过（乐环验[2014]4号），随着人们生活水平的提高，对食用油品质要求也越来越高，对品种要求也越来越全，故企业于2018年8月委托相关单位编制了《年产1000吨芝麻油、芝麻酱、花生酱和100万只PET塑料瓶项目》，该项目于2018年8月29日取得了唐山市环境保护局乐亭县分局出具的批复（乐环评表[2018]45号），于2019年7月28日通过了自主验收并取得了验收意见，此项目实际建设过程中，因市场行情原因，花生酱一直未生产。</p> <p>企业取得了乐亭县行政审批局颁发的《排污许可证》，证书编号：91130225054045597R001R，有效期限：自2023年4月7日~2028年4月6日止。</p> <p>二、现有工程排污情况</p> <p>1、废气</p> <p>根据唐山亿泽环境检测有限公司出具的《监测报告》（YZHJ自行监测[2024]Z177-01号）中监测结果如下。</p> <p>生物质蒸汽锅炉废气排放口（DA005）颗粒物折算浓度为18.6mg/m³；SO₂折算浓度为7mg/m³；NO_x折算浓度为110mg/m³；汞折算浓度为7×10⁻³ μg/m³；生物质炒锅除尘废气排放口（DA006）颗粒物折算浓度为12mg/m³；SO₂折算浓度为26mg/m³；NO_x折算浓度为139mg/m³；汞折算浓度为1×10⁻² μg/m³，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20mg/m³；SO₂30mg/m³；NO_x150mg/m³。</p> <p>UV光氧废气排放口(DA003)非甲烷总烃排放浓度为2.29mg/m³，苯的排放浓度为0.0838mg/m³，甲苯的排放浓度为0.0514mg/m³，二甲苯的排放浓度ND，甲苯与二甲苯的排放浓度为0.0552mg/m³，均满足执行的《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中限值要求，即非甲烷总烃：80mg/m³；苯4mg/m³；甲苯与二甲苯30mg/m³。</p>
--------------	---

厂界无组织非甲烷总烃监控浓度最大值为 0.98mg/m³，苯的排放浓度 ND，甲苯的排放浓度 ND，二甲苯的排放浓度 ND，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中限值要求，即非甲烷总烃：2.0mg/m³；苯 0.1mg/m³；甲苯 0.6mg/m³；二甲苯 0.2mg/m³。

厂界无组织颗粒物监控浓度最大值为 0.469mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），即无组织颗粒物：1.0mg/m³。

表 17 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（DA005）	颗粒物	0.053	由一套脉冲布袋除尘器+SNCR 脱硝设备处理后，经一根 15m 高排气筒（DA005）排放
	二氧化硫	0.022	
	氮氧化物	0.312	
	汞	1.99×10 ⁻⁸	
生物质炒锅废气排放口（DA006）	颗粒物	0.0023	布袋除尘器（处理能力 3000m³/h）处理后经 15m 高排气筒（DA006）排放
	二氧化硫	0.005	
	氮氧化物	0.023	
	汞	1.89×10 ⁻⁹	
UV 光氧废气排放口	非甲烷总烃	0.002	吹瓶过程产生的废气经集气罩收集后引至 UV 光氧设备（处理能力 3000m³/h）处理后经 15m 高排气筒（DA003）排放。
	笨	0.000054	
	甲苯	0.0006	
	二甲苯	9×10 ⁻⁷	
	甲苯与二甲苯合计	0.000034	

2、废水

现有工程芝麻漂洗工序废水、洗瓶废水经污水管网排入乐亭县污水处理厂处理，食堂废水经隔油池处理后与生活污水经污水管网排入乐亭县污水处理厂处理。

根据唐山亿泽环境检测有限公司出具的《监测报告》（YZHJ 自行监测[2024]Z177-08 号）中监测结果如下，现有工程废水排放情况见下表。

表 18 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	第 4 次			
污水 总排 口	pH 值	无量 纲	7.7（水 温 24.4 ℃）	7.6（水 温 24.4 ℃）	7.7（水温 24.4℃）	7.65（水 温 24.4 ℃）	7.6-7.7	6-9	达 标
	色度	倍	8（无色 微浊，pH 值为 7.7）	9（无色 微浊，pH 值为 7.6）	9（无色微 浊，pH 值 为 7.7）	8（无色 微浊， pH 值为 7.6）	9（无 色微 浊，pH 值为 7.7）	64	达 标
	悬浮 物	mg/L	11	12	11	13	12	400	达 标
	五日 生化 需氧 量	mg/L	45.4	44.6	43.4	46.1	44.9	300	达 标
	化学 需氧 量	mg/L	111	111	109	117	112	500	达 标
	动植 物油 类	mg/L	35.9	37.5	36.7	35.9	36.5	100	达 标
	氨氮	mg/L	0.167	0.153	0.143	0.176	0.160	45	达 标
	总磷	mg/L	0.32	0.25	0.29	0.30	0.29	8	达 标

根据上述监测结果，废水废水中污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015)中限值要求，同时满足乐亭县污水处理厂进水水质要求。

表 19 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	1576m ³	悬浮物	t/a	0.019
		五日生化需氧量	t/a	0.071

		化学需氧量	t/a	0.177
		动植物油类	t/a	0.058
		氨氮	t/a	0.0003
		总磷	t/a	0.0005

3、噪声

根据唐山亿泽环境检测有限公司出具的《监测报告》（YZHJ 自行监测[2024]Z177-01 号）中监测结果如下，现有工程噪声排放情况见下表。

表 20 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
南厂界	54	-	70	-	达标	-
西厂界	58	-	70	-	达标	-
北厂界	59	-	65	-	达标	-
东侧与其他企业共用厂界，故未监测						

由上表可知，现有工程厂界西、南厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类排放限值的要求；北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 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21 现有工程废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	大豆破碎工序除尘器	豆粉	17.64	经吨包袋收集后作为饲料外售
2	大豆压榨过程	饼粕	11000	集中收集后暂存于一般固废暂存区，作为饲料外售
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	脱色工序	废白土	60	更换时由供货单位回收再利用
5	脱胶、碱炼、脱臭工序	皂脚	200	集中收集后暂存于一般固废暂存区，作为生产肥皂用的原料外售
6	生物质颗粒燃烧	除尘灰	3.6	经吨包袋收集后作为农肥外售
7	锅炉	除尘灰	0.32	

	8	原料上料、香油生	原料废包装材料	0.12	经集中收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售
	9	产	废芝麻渣	100.01	
	10	PET 塑料瓶生产	不合格塑料瓶	0.005	集中收集后返回瓶胚供货厂家
	11	活性炭+UV 光解	废活性炭	/	厂家更换后带走不在厂内储存
	12	设备	废灯管	/	
	13	食堂	食堂隔油池浮渣、废油脂、油烟净化器清洗废物、餐厨垃圾	2.5	由具有餐厨垃圾收运和处置特许经营权的单位统一收运、集中处置
	14	职工生活	生活垃圾	7.5	收集后交由环卫部门处理
<p>三、现有工程存在的问题</p> <p>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。无环境投诉、无环境处罚。但现有工程没有建设危废间,产生的废活性炭、废灯管等在更换后直接由厂家带走,不在厂区内储存,该危险废物处理方式不符合现行环保要求。</p> <p>整改措施:新建一座危废间,位于锅炉房北侧,用于储存本单位产生的危险废物,危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求进行防腐防渗,危废间地面采用黏土铺底,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。</p>					

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1 环境空气

(1) 空气质量达标区判定

根据《唐山市生态环境状况公报 2023 年》：

2023 年，全市优良天数 249 天，优良天数比例为 68.2%。重度污染以上天数 13 天，占比 3.6%。全市空气质量综合指数 4.65。

各县（市、区）环境空气质量综合指数在 3.99~4.83 之间，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度在 27~41 微克/立方米之间；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度在 60~80 微克/立方米之间；二氧化硫（SO₂）年均浓度在 7~13 微克/立方米之间；二氧化氮（NO₂）年均浓度在 23~42 微克/立方米之间；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位浓度平均在 1.1~2.0 毫克/立方米之间；臭氧（O₃）日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度平均在 173~190 微克/立方米之间。评价结果见下表。

表22 区域空气质量现状评价一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值(μg/m³)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度值	7	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度值	33	40	达标
CO	第95百分位浓度日平均浓度值	1500	4000	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位浓度	181	160	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度值	74	70	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度值	40	35	不达标

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}、PM₁₀。

(2) 项目所在区域污染物环境质量现状

本项目基本污染物环境质量现状数据使用《唐山市生态环境状况公报 2023 年》中乐亭县 2023 年常规污染物年均浓度以及在相应保证率下各个污染物的日均浓度的达标情况，结果见下表。

表23 乐亭县2023年常规污染物年均值统计

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度值	13	60	达标
NO ₂	年平均质量浓度值	31	40	达标
CO	第95百分位浓度日平均浓度值	1200	4000	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位浓度	174	160	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度值	69	70	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度值	35	35	达标

由上表可知，2023 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

本项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求。项目厂界 50m 范围内无声环境敏感点，不需要对声环境质量现状进行监测。

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。

5、电磁辐射

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。

6、地下水、土壤环境

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。

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 24 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>环境空气</td><td>乐亭县城区工业聚集区管理委员会宿舍</td><td>-189</td><td>0</td><td>居住区</td><td>居民</td><td>200</td><td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区</td><td>W</td><td>189</td></tr><tr><td colspan="2">地下水</td><td colspan="8">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，保护目标为厂区范围内潜水。</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	乐亭县城区工业聚集区管理委员会宿舍	-189	0	居住区	居民	200	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区	W	189	地下水		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，保护目标为厂区范围内潜水。							
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	乐亭县城区工业聚集区管理委员会宿舍	-189	0	居住区	居民	200	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中二类区	W	189																								
地下水		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，保护目标为厂区范围内潜水。																															
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）</p> <p>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> <p style="text-align: center;">表 25 大气污染物排放标准 单位：mg/m³</p> <table><tr><th>工序</th><th>污染因子</th><th>排放浓度</th><th>标准名称</th></tr><tr><td rowspan="6">燃生物质锅炉</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td rowspan="6">《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</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>30</td></tr><tr><td>汞及其化合物</td><td>0.03</td></tr><tr><td>氨逃逸</td><td>7.6</td></tr><tr><td>烟气黑度（林格曼黑度，级）</td><td>≤1</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>150</td></tr></table> <p>2、噪声排放标准</p> <p>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 3、4 类标准。</p>	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														
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																															

	<div>表 26 噪声污染物排放标准</div> <div>单位：dB（A）</div> <table><tr><td>类别</td><td>污染因子</td><td>级别</td><td>标准值</td><td>标准名称</td></tr><tr><td rowspan="2">运营期</td><td rowspan="2">Leq</td><td>3 类</td><td>昼间65；夜间55</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td></tr><tr><td>4 类</td><td>昼间70；夜间55</td></tr></table> <div>1、固体废物控制标准</div> <div>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）。</div>					类别	污染因子	级别	标准值	标准名称	运营期	Leq	3 类	昼间65；夜间55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	4 类	昼间70；夜间55
类别	污染因子	级别	标准值	标准名称													
运营期	Leq	3 类	昼间65；夜间55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）													
		4 类	昼间70；夜间55														
总量控制指标	<div>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。</div> <div>(1)废水：本项目不新增职工，运行过程不用水，不新增生产及生活废水外排，故COD、氨氮核算总量均为0t/a。</div> <div>(2)废气：</div> <div>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，所以本次技改项目污染物总量指标不发生改变。</div> <div>项目建成后全厂总量控制指标仍执行现有工程总量控制指标，根据河北省建设项目主要污染物总量指标确认书及排污权确权报告，总量指标为 SO₂0.1t/a、NO_x0.6t/a。</div>																

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 27 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/m³	产生量 t/a		治理设施名 称	处理能 力 m³/h	收集 效率 %	治理工 艺去除 率%	是否 可行 技术	排放 浓度 mg/m³	排放 速率 kg/h	排放量 t/a		
	锅炉	颗粒物	1120	5.3	有组 织	脉冲布袋除 尘器	2500	100	99	可行	11.2	0.028	0.053	DA005	《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		4.4	0.022	/		/			4.4		0.011	0.022			
NO _x		162.5	0.78	SNCR 脱硝		60			65		0.163	0.312			
汞及其化 合物		7×10 ⁻⁶	1.99×10 ⁻⁸	/		/			7×10 ⁻⁶		1.04×10 ⁻⁸	1.99×10 ⁻⁸			
表 28 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（℃）	排放口类型						
				经度 纬度											

DA005	锅炉废气排放口	颗粒物	118.932909	39.438687	15	0.25	50	一般排放口
		SO ₂						
		NO _x						
		汞及其化合物						

表 29 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	DA005	设施故障	颗粒物	560	1.4	0.5	2	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	4.4	0.011			
3			NO _x	162.5	0.41			
4			汞及其化合物	7×10 ⁻⁶	1.04×10 ⁻⁸			

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>项目各种食用油生产线现有工程生物质燃料用量为 720t/a，锅炉工作时间为 8h/d，2400h/a，燃烧废气经脉冲布袋除尘器+SNCR 脱硝处理后经 15 米高排气筒外排。</p> <p>现有工程设置一套 2500m³/h 脉冲布袋除尘器+SNCR 脱硝处理生物质锅炉废气，本项目建成后依托现有环保设施，生物质用量不变，仍为 720t/a，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《锅炉产排污量核算系数手册》中生物质工业锅炉产污系数。生物质燃料燃烧废气产生量为 6240 标立方米/吨-原料，项目建成后，生物质燃料用量为 720t/a，则锅炉燃烧废气产生量为 449.28 万 m³/a。锅炉运行时间为 1920h，则废气量为 2340m³/h，现有环保措施可满足项目使用需求，依托可行。</p> <p>根据唐山亿泽环境检测有限公司乐亭分公司于 2024 年 09 月出具的《监测报告》（YZHJ 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 0.022kg/h、0.009kg/h、0.130kg/h。现有工程锅炉废气采用脉冲布袋除尘器+SNCR 脱硝处理后外排，处理效率为 99%、脱硝效率为 60%，则颗粒物产生速率为 2.2kg/h、氮氧化物产生速率为 0.325kg/h。锅炉年工作时间为 2400h/a，则现有工程使用生物质燃 720 吨，污染物颗粒物、SO₂、NO_x 产生量分别为 5.28t/a、0.022t/a、0.78t/a。则每吨生物质燃料燃烧产生颗粒物、SO₂、NO_x 的量分别为 0.0073t、0.000031t、0.0011t。</p> <p>项目建成后购置一台 2.5t/h 生物质锅炉代替现有锅炉进行生产，锅炉工作时间为 6.4h/d，1920h/a。生物质燃料种类不变，用量为 720t/a，锅炉燃烧废气中颗粒物、SO₂、NO_x 产生量分别为 5.28t/a、0.022t/a、0.78t/a。本项目建成后，生物质燃料燃烧废气经现有环保治理措施处理后外排。</p> <p>脉冲布袋除尘器处理效率为 99%，则处理后颗粒物排放量为 0.053t/a、</p>
----------------------------------	---

排放速率为 0.028kg/h，排放浓度为 11.2mg/m³。SNCR 脱硝效率为 60%，则处理后 NO_x 排放量为 0.312t/a、排放速率为 0.163kg/h，排放浓度为 65mg/m³；二氧化硫排放量 0.022t/a、排放速率为 0.011kg/h，排放浓度为 4.4mg/m³。各污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（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 通过开大 SNCR 脱氮燃烬风风门开度降低装置入口氮氧化物指标；

c 保持催化剂活性，SNCR 脱硝催化剂工作一段时间后，活性会逐渐减弱，脱硝效率下降，氨逃逸率增加。因此需定期对催化剂进行清洗或更换；

d 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≤3ppm，经换算氨逃逸浓度为 2.085mg/m³，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/m³。

1.3 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），制定了本项目大气环境监测计划。

表 30 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/月
	SO ₂		1 次/月
	林格曼黑度		1 次/月
	氨逃逸		1 次/年
	NO _x		1 次/月
	汞及其化合物		1 次/月

2、废水

项目不新增生产及生活废水外排。

3、噪声

本项目锅炉房位于厂区东北角，对厂界噪声影响较小，根据现有工程检测报告，南、西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 4 类排放限值的要求；北厂界昼间噪声范围值为：59dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值的要求。

表 31 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）3、4 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除尘灰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；软水制备过程产生的废离子交换树脂由厂家更换回收；项目无新增一般固废、危险废物种类及用量。

本项目新建一座危废间（4m²），位于锅炉房北侧，贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。按要求设立危险废物标识，危险废物贴有危废标签。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≤10⁻¹⁰cm/s。

表 32 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存能力	贮存周期
危废间	废灯管	HW29	900-023-29	锅炉房北侧	4m ²	可满足危险废物存放	一年
	废活性炭	HW49	900-039-49				

危险废物贮存器要求：

①应当使用符合标准的容器盛装危险废物。

	<p>②装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。</p> <p>③装载危险废物的容器必须完好无损。</p> <p>④盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不互相反应）。</p> <p>⑤液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。</p> <p>危废间管理需要严格落实以下要求：</p> <p>①危废间按照相关要求设置危险废物警告标志、危险废物标签、危险废物管理制度、危险废物管理台账等。</p> <p>②危险废物台账需详细记录危险废物名称、来源、数量、特性和包装类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。</p> <p>③其他《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。</p> <p>④不同危险废物要分开存放。</p> <p>⑤由生产车间转运至危废间运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。</p> <p>综上所述，本项目固体废物均得到合理处置，对周边环境影响较小。综上所述，本项目固体废物均得到合理处置，对周边环境影响较小。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>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。</p> <p>一般防渗区：锅炉房已采用抗渗混凝土进行硬化，渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> <p>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$\leq 10^{-10} \text{cm/s}$。对地下水和土壤环境影响较小。</p> <p>6、生态</p> <p>本项目在现有厂区内进行建设，不新增占地，无生态影响。</p> <p>7、环境风险</p> <p>本项目建成后，不新增风险物质储存，因此无新增环境风险。</p>
--	---

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	DA005/ 锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉废气经脉冲布袋除尘器(风机风量为 2500m ³ /h)、SNCR 脱硝处理后经 15m 高排气筒(DA005)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) 3、4 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 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。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	<p>本项目建成后，不新增风险物质储存，因此无新增环境风险。</p>
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—1995）其修改单规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌。</p>

表 33 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、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

	<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 单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体废物产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量(固体废物产生量)③	本项目排放量(固体废物产生量)④	以新带老削减量(新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0.053t/a	-	-	0.053t/a	0.053t/a	0.0553t/a	0
	SO ₂	0.022t/a	-	-	0.022t/a	0.022t/a	0.027t/a	0
	NO _x	0.312t/a	-	-	0.312t/a	0.312t/a	0.335t/a	0
废水	COD	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-
一般工业 固体废物	豆粉	17.64t/a	-	-	0	0	17.64t/a	0
	饼粕	11000t/a	-	-	0	0	11000t/a	0
	废白土	60t/a	-	-	0	0	60t/a	0
	皂脚	200t/a	-	-	0	0	200t/a	0
	生物质颗粒燃烧除尘灰	3.6t/a	-	-	0	0	3.6t/a	0
	锅炉除尘灰	0.32t/a	-	-	0.32t/a	0.32t/a	0.32t/a	0

	原料废包装材料	0.12t/a	-	-	0	0	0.12t/a	0
	废芝麻渣	100.01t/a	-	-	0	0	100.01t/a	0
	不合格塑料瓶	0.005t/a	-	-	0	0	0.005t/a	0
	食堂隔油池浮渣、废油脂、 油烟净化器清洗废物、餐厨垃圾	2.5t/a	-	-	0	0	2.5t/a	0
	生活垃圾	7.5t/a	-	-	0	0	7.5t/a	0
危险废物	废活性炭	-	-	-	0	0	-	0
	废灯管	-	-	-	0	0	-	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①