建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

建设单位（盖章）：长春盛鑫食品有限公司

编制日期：2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

修改清单

序号	专家意见	修改页码
1	完善产业政策符合性分析内容；更新吉林省、长春市生态环境分区管控及生态环境准入清单的符合性分析。	P2、6-7
2	核实并统一劳动定员、供热天数、锅炉年运行时间等基本信息；明确供热面积与热负荷；完善用、排水量与水平衡。	P13-16
3	补充现有生物质锅炉及 25m 烟囱拆除过程的环境影响分析。	P30
4	校核颗粒物的排放浓度与排放量；复核主要噪声设备清单及源强，完善噪声影响预测与厂界达标分析。	P32、38-39
5	复核固体废物种类、产生量及处置去向。	P40-41
6	完善环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范相关附图、附件。	P47-49
7	产业政策符合性中，建议直接明确该项目锅炉不属于固定式炉排生物质锅炉。	P2
8	复核企业劳动定员、供热天数等基本信息；复核锅炉排污水 1%是针对循环水量还是用水量而言；复核项目用排水量。	P15-16
9	建议补充现有 1t/h 旧锅炉及 25m 烟囱拆除过程的环境影响分析，包括拆除扬尘、旧烟囱拆除安全防护、废耐火材料/保温材料/旧炉衬的分类处置去向；建筑施工场界噪声应采用 2025 年标准。	P30-31
10	建议进一步校核生物质锅炉中颗粒物的产生浓度及布袋除尘器的除尘效率（布袋除尘器理论除尘效率为 99.9%，但若颗粒物初始浓度较低，则其处理效率无法达到理论除尘效率），校核废气排放浓度。	P32-33
11	复核项目除尘灰和灰渣的处置去向，建议送有机肥厂生产有机肥，而非直接还田。	P41、47
12	完善环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范相关附图、附件。	P47-49
13	细化现有项目污染物产生与排放情况调查内容，核实有无现存环境问题。	P18-22
14	细化工程分析内容，细化新建及依托工程情况，细化用热情况，明确供热面积，核准锅炉运行时间，复核生物质燃料用量及储存量；复核用排水情况及水平衡。	P12-16
15	复核锅炉烟气中烟尘、二氧化硫产生与排放浓度，细化其源强核算过程。	P31-33
16	复核设备噪声源强及噪声影响预测内容，细化噪声污染防治措施。	P38-39
17	复核固体废物产生种类及产生量，细化锅炉灰渣储存场所建设情况。	P40-42
18	更新《加强生态环境分区管控的若干措施》，吉林省和长春市生态环境准入清单要求及其符合性分析。	P6-7
19	细化工程分析内容，补充生物质燃料成分介绍完善分析报告，复核锅炉烟气中污染物产排污源强；	P13-14
20	复核主要噪声设备及噪声源强，充实完善噪声防治措施；	P38-39
21	对于现有的燃煤锅炉细化拆除过程中的不利环境影响及污染防治措施。	P30-31
22	复核环保投资，复核生态环境保护措施监督检查清单内容。规范附图附件。	P47-49

打印编号：1790133316000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	lbf1d7
建设项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目
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）	长春盛鑫食品有限公司
统一社会信用代码	91220122MA14TYTJ3F
法定代表人（签章）	吉建宝
主要负责人（签字）	杜倩
直接负责的主管人员（签字）	杜倩
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	吉林省中环征帆环保科技有限公司
统一社会信用代码	91220102MA84M47F3A
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
鲁振宇	08352243507220135	BH002528	

2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
鲁振宇	编制全文	BH002528	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	杜倩	联系方式	13756034166
建设地点	吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村		
地理坐标	（125°4′37.711″，44°44′48.992″）		
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、热力生产和供应业中 91 热力生产和供应工程
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	40.00	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑否： ☐是：	用地（用海）面积（m^2）	0
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		

其他符合性分析	**1、产业政策符合性** **根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令第 7 号）中规定中“第二类 限制类”中“十一、机械”中“57.每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉”及“第三类 淘汰类”中“二、落后产品”中“66.每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”，本项目主要行业为肉类加工，冬季供暖热源使用 1 台自建 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉，炉型为往复炉排，不属于 35t/h 以下的固定炉排式生物质锅炉及 2t/h 以下的生物质锅炉，不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”范围内，属允许类。** 因此，项目的建设符合国家产业政策。 **2、“生态环境分区管控要求”符合性分析** 《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》（环保部环评〔2016〕150 号，以下简称《通知》）要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，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，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。 （1）与生态红线符合性分析 本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，根据**吉林省人民政府《关于加强生态环境分区管控的若干措施》（2024 年 6 月 14 日）及吉林省生态环境厅《关于印发《吉林省生态环境准入清单》的函》（吉环函〔2024〕158 号），**本项目所在区域属于重点管控单元（管控单元编码为 ZH22012220006），不在生态保护红线范围内。 （2）与环境质量底线符合性分析 环境质量底线就是只能改善不能恶化。环境质量底线就是在符合大气、水环境功能区域和大气、水环境管理的基础上，确保大气污染物及水污染物排放不对区域功能区划造成影响，污染物排放低于大气、水环境容量。 本项目所在区域处于环境空气二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值；附近地表水属于Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；声环境功能区为 1 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。

项目运营期锅炉烟气经低氮燃烧+旋风+布袋组合除尘器处理后经30m排气筒（DA001）排放；生物质燃料及灰渣通过暂存于封闭库房内、密闭包装等措施处理后，无组织粉尘经自然沉降，门窗阻隔后自然扩散于库房内；软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排；废离子交换树脂更换时由厂家回收处理；锅炉灰渣及除尘灰封闭暂存于仓库内，外售有机肥厂，用于生产有机肥；废布袋交由环卫部门处理。

综上所述，本项目废气、废水及固废均可妥善排放，不会导致区域环境恶化，不会突破环境质量底线。

（3）与资源利用上线相符性分析

资源利用上线指按照自然资源资产只能增值不能贬值的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，参考自然资源资产负债表，结合自然资源开发利用效率，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。

本项目消耗的资源主要为施工所需的原辅材料、运营期所需生物质燃料及水、电等能源，其中原辅材料为当地市场上常见的材料，生物质燃料为市面销售合格产品，不存在原辅材料的短缺和不足。

因此，项目资源利用合理，未触及当地资源利用上线。

（4）与生态环境准入清单符合性分析

1）与吉林省“生态环境分区管控”要求符合性分析

根据**吉林省人民政府《关于加强生态环境分区管控的若干措施》（2024年6月14日）**，全省共划定1233个环境管控单元，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，环境管控单元内开发建设活动实施差异化管理。

项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，用地性质为建设用地，根据吉林省环境管控单元分布图可知，项目位于重点管控单元，根据吉林省生态环境准入清单（总体准入要求），本项目不属于空间布局约束中的项目。

表1-1　与“三线一单”符合性分析（省总体要求）

项目		内容	本项目情况
全省总体准入	空间布局约束	禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。 列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业，	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目，项目建设符合国家产业政策。

	要求		应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。	
			强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。 严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。 严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。	本项目不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目。
			重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。 化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。 严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。	不涉及
			进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。	不涉及
		污染物排放管控	落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放等量或倍量削减替代。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目位于空气质量不达标区，依据《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》相关规定，执行其他行业排放管理。
			空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。	
			推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。	不涉及
			推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。	
			规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。	
		环境风险防控	到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。	不涉及
			巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，	

			保证饮用水水源水质达标和水源安全。	
		资源利用要求	推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。	本项目软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。
			按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。	不涉及
			严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。	
			高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	
	松花江流域总体准入要求	空间布局约束	合理规划松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等产业发展。	不涉及
			辉发河、饮马河、伊通河等重点支流及查干湖、松花湖等重要湿地要实施生态修复、合理建设生态隔离带。	
		污染物排放管控	严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。	不涉及
			推进城镇污水处理设施及配套管网建设与改造，加快实施雨污分流。现有污水处理厂要适时进行扩容和建设再生水利用工程，因地制宜建设人工湿地尾水净化工程。	
			加快推进乡镇和农村生活污水处理设施建设，推进农村生活污水治理。	
			加快入江（河、湖、库）排污口规范化建设，严控入江、河、湖、库污染源。	
			严格控制农业面源污染，推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治，控制化肥和农药使用量。	
			加大查干湖农田退水污染防治，推进生态护岸和湖滨生态隔离保护带建设，形成岸上、水面和水下“立体防护网”。	
			开展规模化养殖场标准化建设，防治畜禽养殖污染。	
		环境风险防控	防范沿江环境风险，优化松花江干流和嫩江、辉发河、饮马河、伊通河等重点江河沿岸现有石油化工、制药、尾矿库等高风险行业空间布局，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施，做好突发水污染事件的风险防控。	企业建成后，应根据厂区实际情况进行应急预案编制，有效防控突发环境事件。
			加强饮用水水源地环境风险管控，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和安全。	
		资源利用要求	引导推动造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业企业实施节水改造和污水深度处理回用，建设节水型企业。	不涉及
			统筹流域来水、水利工程与任务，因地置宜实施生态补水。按照流域生态流量调控方案，统筹调控新立城、石头口门水库及辉发河上游蓄水、引水等水利工程供水能力和供水任务，保障饮马河、伊通河、辉发河等重点河流生态流量。	
			落实最严格水资源管理制度，严控河湖水资源开发强度。	

2）与长春市“生态环境分区管控方案”符合性分析

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，根据《长春市生态环境局关于印发《长春市生态环境准入清单》的函》（长环函〔2025〕2号）及长春市环境管控单元分布图可知，本项目所在区域属于重点管控单元。

表1-2　长春市生态环境准入清单（长环函〔2025〕2号总体准入要求）

管控类别	管控要求		符合性分析	是否符合
空间布局约束	以山水格局为基础，依托骨干交通网络，形成“一山四水、一廊四城”的多中心组团式结构。“一山四水”指东部大黑山脉及新凯河、伊通河、雾开河和饮马河，是筑牢城市生态基底、孕育城市新功能新场景，推动组团式发展的重要载体。“一廊四城”是指西部产业走廊及中心综合服务城、东北开放创新城、西南国际汽车城和东南文化创意城，是承载城市新产业新业态，布局城市中心体系的重要载体。		本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，为允许类项目，项目建设符合国家产业政策。	/
污染物排放管控	环境质量目标	大气环境质量持续改善。2025年全市环境空气质量达到省下达目标要求；2035年继续改善（沙尘影响不计入）。	本项目锅炉采用低氮燃烧，烟气经旋风+布袋组合除尘器处理后，经30m高排气筒（DA001）排放；生物质燃料及灰渣通过暂存于封闭库房内、密闭包装等措施处理后，无组织粉尘经自然沉降，门窗阻隔后自然扩散于库房内。本项目废气经过处理后均可达标排放，对环境空气质量影响有限。	符合
		水环境质量持续改善。2025年，全市水生态环境质量全面改善，劣V类水体全面消除，地表水国控断面达到或好于Ⅲ类水体比例达到56.3%，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。2035年，全市水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。	本项目软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。	符合
	污染物控制要求	实施20蒸吨以上燃煤锅炉升级改造，推动秸秆禁烧和综合利用。	不涉及	符合
		全面推行清洁生产，加强重点企业清洁生产审核，推进重点行业改造生产流程。	不涉及	符合
		加快产业园区绿色化循环化改造，建设绿色低碳的交通网络、建筑体系和工业体系，从源头减少能耗、物耗和污染物排放。	不涉及	符合
资源利用要求	水资源	2025年用水量控制在30.20亿立方米内，2035年用水量控制在34.5亿立方米。	本项目新增用水主要为锅炉用水、软化水制备用水、地面清洁用水及浇渣用水，项目建成投产不会突破区域水资源利用上线	符合
	土地	2025 年耕地保有量不低于17858.88平方	本项目厂区为建设用地，符	符合

	资源	千米；永久基本农田保护面积不低于14766.90平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在 2020 年城镇建设用地规模的1.32倍以内，面积控制在1475.54平方千米以内。	合当地相关规划。	
	能源	2025年，煤炭消费总量控制在2711万吨以内。	不涉及	符合
	其他	探索构建统一高效的环境产品交易体系，积极推进排污权、用水权、碳排放交易，激发各类市场主体绿色发展内生动力。健全充分反映资源稀缺程度的用水、用电价格，体现环境损害成本的污水、垃圾处理价格，将生态环境成本纳入经济运行成本。推行生活垃圾分类。构建线上线下融合的废旧资源回收和循环利用体系，扩大生产者责任延伸制范围，动态更新产品回收名录，提高废旧资源再生利用水平。提高工业固体废物综合利用水平。发展循环经济。全面建立资源高效利用制度机制，健全资源节约集约循环利用政策体系，积极推进循环经济产业园建设。发展节能环保产业，提升节能环保技术、现代装备和服务水平。积极开发新能源和可再生能源，建立温室气体排放检测制度，构建以循环经济为主体的生态产业体系，培育以低碳为特征的循环经济增长点。	不涉及	符合

表 1-3　本项目与环境管控单元要求相符性分析表

环境管控单元代码	环境管控单元名称	管控单元分类	管控类型	管控要求	本项目情况
ZH22012220006	农安县水环境农业污染重点管控区	重点管控单元	污染物排放管控	规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。	本项目锅炉烟气采用低氮燃烧，烟气经旋风+布袋组合除尘器处理后，经30m高排气筒（DA001）排放，执行特别排放标准；生物质燃料及灰渣通过暂存于封闭库房内、密闭包装等措施处理后，无组织粉尘经自然沉降，门窗阻隔后自然扩散于库房内。
			资源开发效率	禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第Ⅱ类执行；禁止企业事业单位、其他生产经营者销售、燃用高污染燃料和新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。鼓励禁燃区内居民生活使用清洁能源；鼓励支持生物质燃料专用锅炉和生物质气化供热项目实施超低排放改	本项目所在区域不属于高污染燃料禁燃区。

				造、燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造、轻质柴油燃用设施改用电能。	

综上所示，本项目未占用生态保护红线；各项污染物均达标排放，未超过环境质量底线；未突破资源利用上线，不属于环境准入负面清单所列情况，本项目符合生态环境分区管控要求。

3、与《长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》（长府办发[2021]14 号）符合性分析

表 1-4　本项目与长府办发[2021]14 号符合性分析表

项目	要求	符合性分析
长春市空气质量巩固提升行动方案		
主要任务	到 2021 年底，全市环境空气质量优良天数比率力争达到 84%以上；细颗粒物（$PM_{2.5}$）浓度控制在 40 微克/立方米以下；臭氧（O_3）浓度上升的趋势得到遏制；重污染天数比率控制在 8 天以内。	符合，本项目锅炉采用低氮燃烧，烟气经旋风+布袋组合除尘器处理后，经 30m 高排气筒（DA001）排放；生物质燃料及灰渣通过暂存于封闭库房内、密闭包装等措施处理后，无组织粉尘经自然沉降，门窗阻隔后自然扩散于库房内。本项目废气经过处理后均可达标排放，对环境空气质量影响有限，不存在散乱污情况。
重点任务	（一）深入推进秸秆禁烧和氨排放控制。 1、全面推进秸秆综合利用。2、深入推进秸秆禁烧管控。3、加强农业源氨排放控制。4、强化畜禽养殖业氨排放综合管控。	
	（二）深入推进燃煤污染控制。 5、实行煤炭消费总量控制。6、继续推进清洁供暖。7、加大燃煤锅炉淘汰力度。8、推动大型燃煤锅炉超低排放改造。9、加大燃煤锅炉监管力度。	
	（三）深入推进工业污染源治理。 10、持续推进工业污染源全面达标排放。11、推进重点行业污染深度治理。12、加强“散乱污”企业监管。13、深化重点行业挥发性有机物（VOCs）治理。14、加强油气回收装置管理。	
	（四）深入推进移动源污染治理。 15、加强在用机动车监管。16、强化非道路移动机械监督管理。17、加大新能源汽车研发和推广力度。18、加强成品油质量监管。	
	（五）深入推进扬尘污染治理。 19、严格建筑施工扬尘管控。20、强化城市道路扬尘管控。21、加强城市综合执法。	
	（六）积极应对污染天气。 22、进一步完善重污染天气应急预案体系。23、推动重点行业绩效分级管理。24、有效降低采暖期大气污染负荷。25、夯实应急减排措施。26、强化联防联控。	
保障措施	（一）落实各方责任。（二）优化管理体系。（三）强化科技支撑。（四）加大资金支持。（五）加大宣传力度。	
长春市水环境质量巩固提升行动方案		
行动目标	在水环境方面，全市国考断面基本达到国家年度考核要求，推动水质稳定巩固、稳步改善、稳中提升，9 个“十三五”国考断面水质不反弹。县级及以上城市饮用水安全得到保障。 在水资源方面，深入实行最严格水资源管理制度，落实节水行动实施方案，加快推动中水回用，有效降低自来水管网漏损率，努力提高水资源利用效率和效益，着力保障重要河流生态流量和重要湖泊生态水位。 在水生态方面，主要江河源头区水源涵养能力得到提升，主要河流和重	符合，本项目软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地

		要湖库生态缓冲带、河湖口湿地、尾水湿地建设初见成效，水生态系统质量和稳定性得到有效提升。	面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。
	重点任务	（一）实施水环境治理工程。 1、加快推进部分县级及以上城市污水处理厂扩容改造。2、加快推进乡镇污水处理设施建设。3、加快推进城镇污水收集管网建设。4、加快推进污泥无害化处置和资源化利用。5、建立城镇污水处理费动态调整机制。6、探索建立城市排水厂网监管机制。7、规范工业企业排水管理。8、加强重点行业管控和清洁化改造。9、推进涉水“散乱污”企业深度整治。10、持续开展入河（湖、库）排污口规范化整治。	
		（二）实施水生态修复工程。 11、实施重点干支流河道生态修复。12、实施湖库生态修复工程。13、实施湿地保护与修复工程。	
		（三）实施水资源保障工程。 14、完善区域再生水循环利用体系。15、推进节水行动。16、着力保障重要江河生态流量。17、实施江河源头区涵养林建设工程。	
		（四）实施水安全保障工程。 18、全面开展饮用水水源地安全保障工作。19、全面开展环境风险预防性设施建设。20、探索开展流域应急处置工程建设。21、提高水环境安全监管能力。22、加大流域生态环境综合执法监管力度。23、加强重点流域治理机制建设。24、编制实施流域重点治理规划。	
	保障措施	（一）压实工作责任。（二）加大资金政策扶持。（三）加强调度督办。（四）严格责任追究。	
	长春市土壤环境质量巩固提升行动方案		
	工作目标	2021年，全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到90%以上；推进地下水环境状况调查评估；因地制宜开展农村生活污水治理；畜禽粪污资源化利用率稳定在85%以上，开展规模以下畜禽养殖污染防治试点；农药化肥利用率提高到40%以上。	/
	重点任务	（一）实施土壤污染风险防控工程。 1、加强土壤重点监管企业管控。2、加强建设用地准入管理。3、加强建设用地流转管控。4、推进重点行业企业用地土壤污染状况调查成果应用。	/
		（二）实施地下水环境状况调查评估工程。 5、开展地下水环境状况调查评估。6、完善地下水污染防治分区划分。7、制定地下水环境污染隐患清单。	/
		（三）实施农村生活垃圾污水治理提升工程。 8、提升农村生活垃圾治理能力。9、梯次推进农村生活污水治理。	/
		（四）开展受污染耕地安全利用行动。 10、巩固受污染耕地安全利用成果。11、开展耕地周边涉重金属行业企业排查整治。	/
		（五）开展农村黑臭水体整治行动。 12、开展农村黑臭水体治理。	/
		（六）开展农业面源污染管控行动。 13、有效防控农业面源污染。14、持续推进化肥农药减量增效。15、推进农业废弃物回收利用处置体系建设。16、加强畜禽粪污资源化利用。17、持续开展工业固废专项排查整治行动。18、加强重点行业企业重金属污染防治。	/
	保障措施	（一）压实工作责任。（二）完善投入机制。（三）强化科技支撑。（四）加强环境监管。（五）抓好项目谋划。（六）加大宣传力度。	/

4、与《吉林省生态环境保护“十四五”规划》（吉政办发〔2021〕67号）相

符性分析

表 1-5　本项目与吉政办发〔2021〕67 号符合性分析表

要求	符合性分析
深化燃煤锅炉综合整治。严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下燃煤锅炉。在不具备热电联产集中供热条件的地区，按照等容量替代原则建设大容量燃煤锅炉。推动大型燃煤锅炉超低排放改造，推进装机容量 20 万千瓦以下燃煤火电机组、65 蒸吨及以上供热燃煤锅炉超低排放改造。加大燃煤锅炉监管力度，对超标企业实行“冬病夏治”。	符合，本项目新建锅炉所用燃料为生物质燃料。

5、与《空气质量持续改善行动计划》（国发[2023]24 号）相符性分析

根据《空气质量持续改善行动计划》（国发[2023]24 号）文中规定“（十一）积极开展燃煤锅炉关停整合。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。到 2025 年，PM2.5 未达标城市基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉；重点区域基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。”

本项目新建 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉为厂区提供冬季生活用热，燃料为生物质，可满足《空气质量持续改善行动计划》相关要求。

6、与《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》（吉政发[2013]31 号）符合性分析

根据《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》（吉政发[2013]31 号）文中规定“15.全面整治燃煤小锅炉。到 2017 年，除必要保留的以外，地级以上城市建成区基本淘汰每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉，禁止新建每小时 20 蒸吨以下燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉。”

本项目新建 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉为厂区提供冬季生活用热，燃料为生物质，可满足《吉林省落实大气污染防治行动计划实施细则》相关要求。

7、与《吉林省大气污染防治条例》相符性

根据《吉林省大气污染防治条例》（2016.7.1）文中的规定“在规定的期限内淘汰每小时十蒸吨以下燃煤锅炉；县（市）建成区禁止建设每小时十蒸吨以下燃煤锅

炉”。

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，不属于县（市）建成区，本项目新建 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉为厂区提供冬季生活用热，燃料为生物质，满足《吉林省大气污染防治条例》规定。

8、选址合理性

（1）土地利用情况

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，用地性质为建设用地，厂区东侧为农田；南侧隔路为农田；西侧为废弃养殖厂区；北侧为农田。距离厂区最近的敏感点为南侧 620m 处程家窝堡村小学，距离锅炉房最近距离为 710m。

项目产生的各项污染均经过合理有效的治理措施治理，均可达标排放，厂区内已做好各项事故防范措施，争取将厂区内的事故及污染降至最低，对周围环境及敏感点影响较小。

（2）环境影响

本项目废气、废水均可达标排放，固体废物均得到妥善处理，不会对周边环境产生二次影响。

（3）三线一单相符性分析

本项目未占用生态保护红线；各项污染物均达标排放，未超过环境质量底线；未突破资源利用上线，不属于环境准入负面清单所列情况。

（4）小结

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，项目用地为建设用地，符合农安县土地利用总体规划。

综上所述，本项目选址合理。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

长春盛鑫食品有限公司位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，拆除厂区锅炉房内现有 1t/h 燃生物质高温热水锅炉，利用拆除后闲置区域建设 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉，用地性质为建设用地，详见附件。厂区现状为生产车间、冷库、办公室、锅炉房及门卫室。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部 2020 年第 16 号令），本项目属于四十一、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）/燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的，应当编制环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

建设单位：长春盛鑫食品有限公司

建设性质：改扩建

总投资：50 万元

生产规模：**新建 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉，年供热 170 天，年燃生物质燃料 220 吨。**

建设地点：吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村

周围环境状况：东侧为农田；南侧隔路为农田；西侧为废弃养殖厂区；北侧为农田。距离厂区最近的敏感点为南侧 620m 处程家窝堡村小学，距离锅炉房最近距离为 710m。

3、建设内容

长春盛鑫食品有限公司厂区总占地面积为 20000m^2，厂区内现有建筑面积 5870m^2，建有生产车间、冷库、办公室、锅炉房及门卫室。**本项目拆除厂区锅炉房内现有 1t/h 燃生物质高温热水锅炉，利用拆除后闲置区域建设 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉及配套环保设施。**

本项目产生蒸汽供应于生产过程，建成后厂区主体生产线生产工艺、规模、设备等均不发生变化，原有项目生产规模不变，原有锅炉用途为冬季取暖，原有生物

质燃料用量为**220t/a，本项目锅炉用途为冬季取暖，不发生变化。**

本项目主要建设内容见下表。

表 2-1　工程组成一览表

项目		建设内容	备注
主体工程	**锅炉房**	**占地面积 100m²，位于厂区东南侧，原有 1 台 1t/h 燃生物质高温热水锅炉，拟拆除后新建 2.5 台 1t/h 燃生物质高温热水锅炉及配套风机、排气筒等附属设备。**	**依托建筑，新建设备**
辅助工程	办公室	占地面积 200m²，位于厂区东南侧，用于工作人员办公。	依托
储运工程	燃料库	占地面积 10m²，全封闭式，位于锅炉房内，用于暂存生物质燃料，最大暂存能力为 100t。	依托
	灰渣库	占地面积 10m²，全封闭式，位于锅炉房内，用于暂存灰渣及除尘灰，最大暂存能力为 100t。	依托
公用工程	给水	由厂区自建井提供。	依托
	排水	锅炉排污水及软化水制备排水回用于地面清洁用水。	新建
	供热	生产用热无需供热，生活用热采用新建 2.5 台 1t/h 燃生物质高温热水锅炉供应。	新建
	供电	由当地国家电网供给。	依托
环保工程	废气	锅炉烟气：低氮燃烧+旋风+布袋组合除尘器+30m 高排气筒（DA001）；无组织粉尘：灰渣及除尘灰密闭包装，封闭库房，自然沉降，门窗阻隔。	新建
	废水	锅炉排污水及软化水制备排水回用于地面清洁用水。	新建
	噪声	基础减震、门窗阻隔。	新建
	固体废物	废离子交换树脂：更换时由厂家回收处置； 锅炉灰渣、除尘灰：收集后外售有机肥厂，用于生产有机肥； 废布袋：收集后交由环卫部门处理。	新建

表 2-2　主要建筑物一览表　单位：m²

序号	建（构）筑物名称	占地面积	建筑面积	结构形式	层数	备注
1	锅炉房	100	100	砖混	1 层	依托现有
2	办公室	200	200	砖混	1 层	依托现有
3	燃料库	0（10）	0（10）	砖混	1 层	现有锅炉房内
4	灰渣库	0（10）	0（10）	砖混	1 层	现有锅炉房内
合计		300	300	/	/	

4、原辅材料及其主要成分

（1）原辅材料使用情况

根据建设单位提供资料可知，本项目所需原辅材料主要为生物质颗粒燃料，其中生物质颗粒燃料为市面销售成品，由销售方负责运输至厂区后，暂存于燃料库内。

根据企业提供资料可知，本厂区供热面积为 3870m²，用热负荷按 80W/m² 计，采暖期为 170 天，每天 16h，1W=0.8598kcal，则全厂供热需求约为 7.24×10^8kacl。本项目生物质颗粒燃料收到基低位发热量为 4269kcal/kg，热转化率以 80%计，则

生物质燃料用量为 7.24×10^{8}kacl/80%/4269kcal/kg*10^{-3}=212.01t，考虑生物质燃料贮存过程存在一定损耗，本次环评生物质燃料用量约为 220t/a。

本项目主要原辅材料使用情况见下表。

表 2-3　原辅材料使用情况一览表

序号	名称	年用量	来源	存放方式	存放位置	最大储存量	最长暂存时间
1	生物质颗粒燃料	**220t**	外购	袋装储存	燃料库	100t	85d

（2）主要成分

生物质成型燃料属于可燃物质，由秸秆、稻草、稻壳、花生壳、玉米和水稻芯、油茶壳、棉籽壳等以及“三剩物”经过加工产生的块状环保新能源，生物质颗粒成分分析报告具体如下：

表 2-4　燃料成分分析一览表

名称	单位	数值
全水分	%	6.58
干燥基灰分	%	1.85
空气干燥基挥发份	%	84.38
干燥无灰基挥发份	%	85.69
焦渣特性	型	2
干基高位发热量	Kcal	4713
收到基低位发热量	Kcal	4269
	MJ/kg	17.87（折算值）
干基全硫量	%	0.05
干基固定碳含量	%	14.10
收到基灰分	%	1.73（折算值）
收到基全硫	%	0.047（折算值）

注 1：1kcal=4.1859*10^{-3}MJ，则 4269kcal=17.87MJ。
注 2：已知全水分为 6.58%，根据公式换算：收到基=（100-水分）÷100×干燥基，收到基灰分=（100-6.58）/100*1.85=1.73；收到基全硫=（100-6.58）/100*0.05=0.047。

5、设备清单

本项目设备使用清单详见下表。

表 2-5　设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	生物质高温热水锅炉	CWNS1.75MW/85/60-KL	1 台	2.5t/h
2	旋风+布袋组合除尘器	/	1 台	
3	风机	/	1 台	
4	水泵	/	1 台	

表 2-6　锅炉参数表

锅炉类型	锅炉效率	锅炉型号	锅炉炉型	锅炉燃料
2.5t/h 燃生物质热水锅炉	80%	CWNS1.75MW/85/60-KL	往复炉排	生物质成型颗粒

7、平面布置

厂区东北角为污水站；厂区南侧中间区域为机修间；厂区东南侧，机修间南侧为锅炉房；厂区东南侧，锅炉房南侧为办公室；厂区西南侧为包装材料库及门卫室；厂区西侧为速冻间及制冷机房；厂区中心区域为生产车间；厂区北侧为宿舍。

本项目厂区规划已经完成，满足《工业企业总平面设计规范》《总图运输设计规范》《建筑设计防火规范》《建筑设计抗震规范》等相关规范要求，此外项目厂区平面布置满足生产工艺要求，功能分区合理，符合环保、防火、卫生规范及各种安全规定和要求。

8、公用工程

（1）给水

本项目用水主要为软化水制备用水、锅炉用水、地面清洁用水及浇渣用水，总用水量为 206.34t/a，其中新鲜水为 97.22t/a。

①锅炉用水

本项目采用 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉提供生产用热。锅炉最大容积为 2.5t。锅炉内部水循环过程中存在内部汽水损失、热网泄露损失及定期排污损失等，锅炉每日需补水量为 0.5t/d。则锅炉总用水量为 87.5t/a，用水来源为软化水。

②软化水制备用水

本项目设有一台软化水装置，处理量为 2t/h，软化水制备率为 90%，厂区软化水总需求量为 87.5t/a，则软化水制备用水量为 97.22t/a。

③地面清洁用水

本项目每日对锅炉房内地面进行清洁，单次用水量为 0.05m^3/d，则年用水量为 8.5t/a，用水来源为软化水制备排水。

④浇渣用水

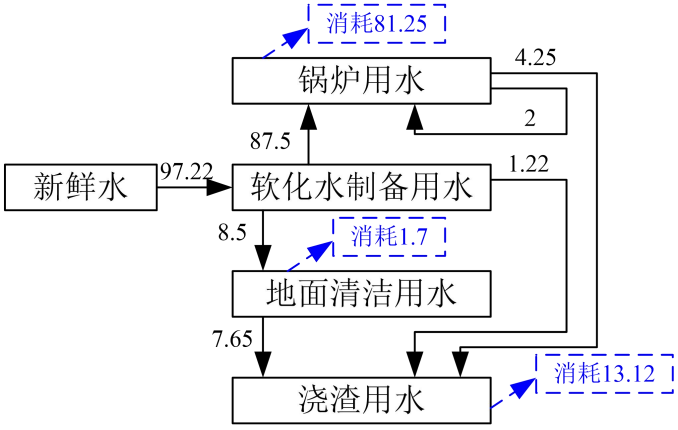
本项目新建锅炉采用湿法排渣，日用水量约为 0.077m^3/d（13.12t/a），用水来源于剩余软化水制备排水、锅炉排污水及地面清洁废水。

（2）排水

浇渣用水全部进入灰渣内，因此，本项目废水主要为锅炉排污水、软化水制备排水及地面清洁废水。

①锅炉排污水

锅炉内部约 1%的锅炉水作为锅炉排污水排出。本项目锅炉排污水按容积的 1%

	计，锅炉排污水量约为 0.025m³/d（4.25t/a），为清净下水。 **②软化水制备排水** **本项目软化水制备排水量为 9.72t/a。** **③地面清洁废水** **地面清洁废水产生量约为用水量的 90%，则产生量为 0.045m³/d（7.65t/a）。** 软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。  **图 2-1　本项目水平衡图　单位：t/a** （3）供热 本项目生产不用热，冬季生活用热由 1 台 2.5t/h 燃生物质高温热水锅炉供应。 （4）供电 由当地国家电网供给，能够满足本项目建成后的用电要求。 **9、劳动定员** **厂区原运营期间劳动定员 32 人，年工作时间为 300 天，每天 2 班，每班 8 小时；冬季供热期为 170 天，每天 2 班，每班 8 小时；本次改扩建不新增劳动定员，由原劳动定员调配使用，锅炉房年工作时间为 170 天，每天 2 班，每班 8 小时。**
工艺流程和产排污环节	**运营期工艺流程：** 本项目主要为厂区现有生产线配套提供生产用热，主要涉及工艺流程如下： 1、锅炉生产工艺 项目生物质燃料经输送系统送至锅炉，采用直接引燃方式进行点火，锅炉内常温水经加热后产生高温热水，通过供热管线接入用热单元。 锅炉燃烧过程产生锅炉灰渣、定期排水及噪声，锅炉烟气经除尘系统处理后排

放，除尘过程产生废布袋、除尘灰及噪声。锅炉烟气经除尘系统处理后，经配套烟囱排入大气。灰渣及除尘灰外售有机肥厂，用于生产有机肥。

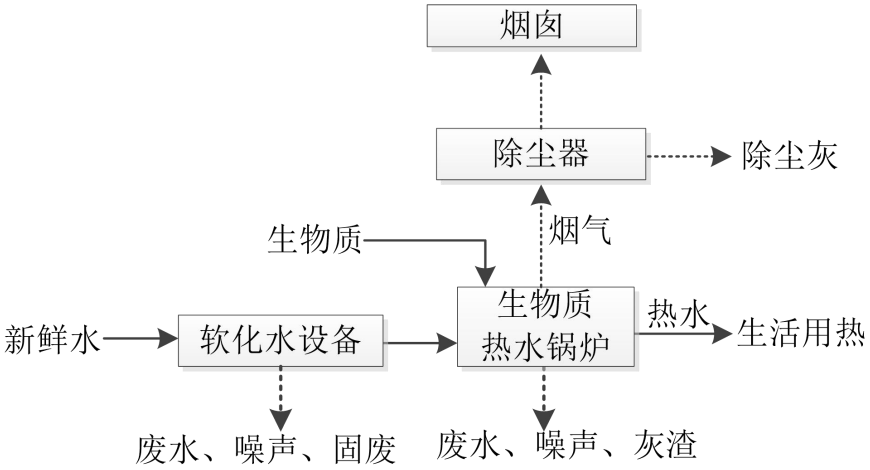


图 2-2　本项目运营期锅炉工艺流程及产污节点图

2、软化水制备工艺

由于水的硬度主要由钙、镁离子形成及表示，故一般采用离子交换树脂，将水中的 Ca^{2+}、Mg^{2+}置换出来，随着树脂内 Ca^{2+}、Mg^{2+}的增加，树脂去除 Ca^{2+}、Mg^{2+}效能逐渐降低。当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，就必须进行再生，再生后树脂又能恢复软化交换功能。

本项目废树脂由厂家回收再生，不在本厂区进行，一般 1 年更换 1 次。

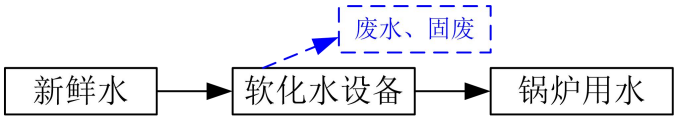


图 2-3　本项目软化水工艺流程及产污节点图

3、燃料、灰渣运输及仓储

项目生物质燃料外购进场后，卸载于燃料库内暂存，此过程会产生粉尘及噪声；灰渣及除尘灰经密闭包装后，从锅炉房内转运至灰渣库内储存，此过程会产生粉尘及噪声。

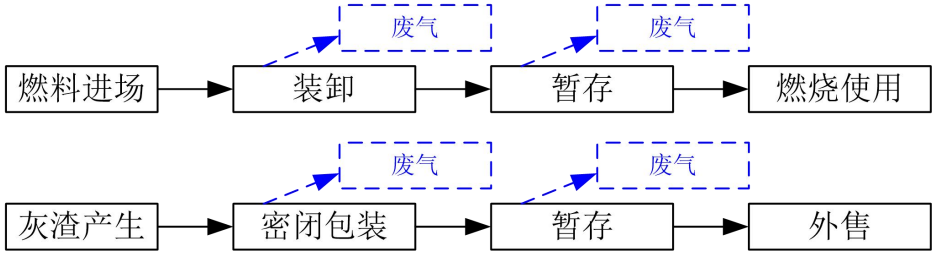


图 2-4　本项目燃料及灰渣运输及仓储流程及产污节点图

与项目有关的原有环境污染问题

1、企业概况

长春盛鑫食品有限公司成立于2017年，主要从事肉类加工。厂区位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，用地性质为建设用地，占地面积20000m^2。厂区原运营期间劳动定员32人，年分隔鸡肉3000吨。

企业设有1条年分隔鸡肉3000吨的生产线，生产不用热，厂区冬季生活用热由原有1t/h燃生物质高温热水锅炉供应。

2、现有工程环保手续履行情况

本公司现有项目环保手续履行情况详见表2-7。

表2-7　厂区现有情况一览表

项目名称	批复文号	环评编制单位	批复时间	验收情况	排污许可情况	应急预案情况
长春盛鑫食品有限公司建设项目	/	/	/	已完成验收	已完成排污许可登记备案，登记编号为：91220122MA14TYTJ3F003Z。	已完成应急预案备案，备案编号为220122-2024-190-L。
长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目	农环审[2023]49号	吉林省清山绿水环保科技有限公司	2023年7月24日	已完成验收		

3、现有工程污染物产生及排放情况

（1）废气

1）有组织废气

厂区原运营期间废气主要为污水处理站恶臭气体及锅炉烟气。其中：污水处理站恶臭气体经活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放；锅炉烟气经布袋除尘器处理后通过25m高烟囱（DA002）排放；无组织逸散恶臭经自然扩散后无组织排放于厂界内。原有工程按照原环评设计配套安装环保设施，已通过环保验收，验收至2025年4月停产前均运行稳定，无环境事故发生。

由于厂区于25年4月已停产至今，因此无法进行现状污染源监测，本次环评引用厂区2023年现状监测数据（吉林省鑫和泰检测技术有限公司于2023年6月20-21日监测）及2023年验收监测数据（吉林市万晟环保检测有限公司于2023年11月24-25日监测），具体数据如下表所示：

表2-8　有组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目		监测结果			标准值	单位
				第一次	第二次	第三次		
2023.6.20	排气筒DA001	氨	排放浓度	1.17	1.03	1.07	/	mg/m^3
			排放速率	3.48*10^{-3}	2.98*10^{-3}	3.24*10^{-3}	4.9	kg.h
		硫化氢	排放浓度	0.085	0.096	0.082	/	mg/m^3

			排放速率	2.53*10^{-4}	2.77*10^{-4}	2.49*10^{-4}	0.33	kg.h
2023.6.21	排气筒DA001	氨	排放浓度	1.03	1.09	1.10	/	mg/m^3
			排放速率	3.23*10^{-3}	3.36*10^{-3}	3.12*10^{-3}	4.9	kg.h
		硫化氢	排放浓度	0.079	0.082	0.078	/	mg/m^3
			排放速率	2.48*10^{-4}	2.52*10^{-4}	2.21*10^{-4}	0.33	kg.h
2023.11.24	除尘器出口	颗粒物	实测浓度	9.4	10.5	11.3	30	mg/m^3
			折算浓度	14.1	15.0	16.5	30	mg/m^3
			速率	0.018	0.020	0.022	/	kg/h
		SO_2	实测浓度	10	10	9	200	mg/m^3
			折算浓度	15	14	13	200	mg/m^3
			速率	0.020	0.019	0.018	/	kg/h
		NOx	实测浓度	85	80	87	200	mg/m^3
			折算浓度	128	114	127	200	mg/m^3
			速率	0.166	0.153	0.173	/	kg/h
		含氧量		13.0	12.6	12.8	/	%
		烟气量		1952	1907	1984	/	m^3/h
2023.11.25		颗粒物	实测浓度	10.8	10.1	11.0	30	mg/m^3
			折算浓度	15.2	15.3	15.2	30	mg/m^3
			速率	0.021	0.019	0.021	/	kg/h
		SO_2	实测浓度	11	12	10	200	mg/m^3
			折算浓度	16	18	14	200	mg/m^3
			速率	0.022	0.023	0.019	/	kg/h
		NOx	实测浓度	90	86	84	200	mg/m^3
			折算浓度	127	131	116	200	mg/m^3
			速率	0.177	0.163	0.161	/	kg/h
		含氧量		12.5	13.1	12.3	/	%
		烟气量		1966	1895	1913	/	m^3/h

根据监测结果可知，原有项目污水处理站恶臭监测结果可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值要求；锅炉废气验收监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

2）无组织废气

本次环评引用 2023 年现状监测数据（吉林省鑫和泰检测技术有限公司于 2023 年 6 月 20-21 日监测）及 2023 年验收监测数据（吉林市万晟环保检测有限公司于 2023 年 11 月 24-25 日监测），具体数据如下表所示：

表 2-9　无组织废气监测结果（1）

监测点位	监测项目	监测结果		标准值	单位
		2023.6.20	2023.6.21		
厂界上风向 1#	氨	0.01L	0.01L	1.5	mg/m^3
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.06	mg/m^3
	臭气浓度	＜10	＜10	20	无量纲

厂界下风向 2#	氨	0.01L	0.01L	1.5	mg/m³
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.06	mg/m³
	臭气浓度	＜10	＜10	20	无量纲
厂界下风向 3#	氨	0.01L	0.01L	1.5	mg/m³
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.06	mg/m³
	臭气浓度	＜10	＜10	20	无量纲
厂界下风向 4#	氨	0.01L	0.01L	1.5	mg/m³
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.06	mg/m³
	臭气浓度	＜10	＜10	20	无量纲

表 2-10　无组织废气监测结果（2）

监测点位	监测项目	监测结果						标准值	单位
		2023.11.24			2023.11.25				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界上风向 1#	颗粒物	0.066	0.068	0.063	0.070	0.061	0.060	1.0	mg/m³
	SO_2	0.010	0.011	0.009	0.008	0.009	0.010	0.40	mg/m³
	NOx	0.008	0.009	0.007	0.007	0.006	0.008	0.12	mg/m³
厂界下风向 2#	颗粒物	0.079	0.081	0.076	0.083	0.072	0.070	1.0	mg/m³
	SO_2	0.015	0.017	0.013	0.013	0.016	0.018	0.40	mg/m³
	NOx	0.016	0.017	0.015	0.014	0.015	0.015	0.12	mg/m³
厂界下风向 3#	颗粒物	0.080	0.082	0.078	0.086	0.074	0.073	1.0	mg/m³
	SO_2	0.017	0.018	0.015	0.017	0.019	0.017	0.40	mg/m³
	NOx	0.020	0.023	0.019	0.016	0.017	0.019	0.12	mg/m³
厂界下风向 4#	颗粒物	0.083	0.085	0.079	0.087	0.077	0.076	1.0	mg/m³
	SO_2	0.018	0.020	0.016	0.019	0.021	0.019	0.40	mg/m³
	NOx	0.021	0.022	0.018	0.019	0.020	0.022	0.12	mg/m³

根据监测结果可知，厂界处无组织氨、硫化氢及臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准要求。

（2）废水

厂区原运营期间废水主要为员工生活污水及生产清洗废水，经自建污水处理站处理达标后，由罐车清运至吉林省华中环保科技有限公司（农安县海格污水处理厂）处理。

本次环评引用 2023 年现状监测数据（吉林省鑫和泰检测技术有限公司于 2023 年 6 月 20-21 日监测），具体数据如下表所示：

表 2-11　有组织废水监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023.6.20	污水处理	pH	7.5	7.6	7.6	7.5	6-9	无量纲
		SS	15	17	16	18	400	mg/L

	站出口	COD	112	108	96	104	500	mg/L
		BOD_5	33.4	29.9	33.7	28.9	350	mg/L
		氨氮	4.87	4.36	4.28	4.86	45	mg/L
		动植物油	1.02	0.89	0.92	0.97	100	mg/L
2023.6.21	污水处理站出口	pH	7.6	7.6	7.6	7.8	6-9	无量纲
		SS	13	19	16	49	400	mg/L
		COD	108	90	100	248	500	mg/L
		BOD_5	29.6	26.3	31.1	70.1	350	mg/L
		氨氮	4.55	4.36	4.99	13.9	45	mg/L
		动植物油	1.10	0.89	0.83	2.05	100	mg/L

根据监测结果可知，污水处理站出水水质满足《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-2025）中表 1 水污染物排放限值中间接排放标准。

（3）噪声

厂区原运营期间噪声源主要为生产设备、风机等机械传动噪声及泵类噪声，通过将设备进行基础减震及门窗阻隔进行控制。

厂区自 2025 年 4 月停产，因此无法进行现状噪声监测，本次环评引用 2023 年验收监测数据（吉林市万晟环保检测有限公司于 2023 年 11 月 24-25 日监测），监测期间原有工程进行正常生产），具体监测结果如下表所示。

表 2-12　噪声监测结果

监测时间	监测点	监测结果		标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2023.11.24	东侧厂界外 1m 处	51	42	55	45
	南侧厂界外 1m 处	49	40	55	45
	西侧厂界外 1m 处	48	38	55	45
	北侧厂界外 1m 处	50	41	55	45
2023.11.25	东侧厂界外 1m 处	52	41	55	45
	南侧厂界外 1m 处	50	42	55	45
	西侧厂界外 1m 处	49	39	55	45
	北侧厂界外 1m 处	52	40	55	45

根据监测结果可知，厂界四周噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

（4）固体废物

厂区原有固体废物主要为员工生活垃圾、边角料、废离子交换树脂、废布袋、生物质灰渣及除尘灰。其中，生活垃圾、边角料及废布袋日产日清，交由环卫部门处理；废离子交换树脂交由厂家再生利用；生物质灰渣及除尘灰暂存于灰渣库内，定期外卖用作农肥。

（5）厂区原有污染物产生情况

本次环评参考原环评内污染物核算数据结果及历史运营情况进行核算。厂区原运营期间污染物产生情况如下表所示。

表 2-13　现有工程污染物排放总量一览表

污染源	污染物	现有项目排放量（t/a）
废气	颗粒物	0.056
	二氧化硫	0.058
	氮氧化物	0.422
	氨	0.017
	硫化氢	0.001
固体废物	生活垃圾	4.5
	边角料	10
	废布袋	0.5
	生物质灰渣	44.4
	除尘灰	0.1
	废树脂	0.05

4、现存环境问题及“以新带老”整改措施

企业对于原环评中提出的各项措施均已落实，各污染物均经治理后达标排放，原有环保设施均正常运行，无故障及排放不达标情况发生。原有锅炉存在期间，已完成对应环保设施建设，运行期间均达标排放，无事故发生。

因此，厂区不存在现有环境问题，历史上未发生过环境污染事故，本企业无信访记录，对周边环境程度较低。

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、环境功能区划

（1）环境空气

本项目所在区域处于环境空气二类区，因此，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值。

（2）地表水

本项目区域范围内地表水体主要为松花江。根据《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）中规定，松花江松沐灌渠渠首-松原市松花江大桥段除饮用水源一级保护区外，均属于Ⅲ类水体，故执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《松花江水系环境质量标准（暂行）》中的Ⅲ类标准。

（3）声环境

本项目位于农村区域内，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。

2、环境质量现状

2.1 环境空气

（1）达标区判定

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，属长春市，区域环境空气质量达标情况采用吉林省生态环境厅发布的《吉林省 2025 年生态环境状况公报》中的数据进行空气质量达标区判定，详见下表。

表 3-1　环境空气基本污染物质量现状评价表

污染物	单位	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO_2	μg/m³	年平均质量浓度	8	60	0.13	达标
NO_2	μg/m³	年平均质量浓度	25	40	0.63	达标
CO-95per	mg/m³	年 24h 平均第 95 百分位数	0.9	4	0.23	达标
$O_{3\text{-}8h}$-90per	μg/m³	年日最大 8h 平均第 90 百分位数	129	160	0.81	达标
PM_{10}	μg/m³	年平均质量浓度	50	60	0.83	达标
$PM_{2.5}$	μg/m³	年平均质量浓度	34.7	30	1.16	不达标

由上表可知，2025 年长春市环境空气中除 $PM_{2.5}$ 外，SO_2、NO_2、CO、臭氧、PM_{10} 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值，长春市属于环境空气质量不达标区。

（2）特征污染物监测

1）监测点位

本项目主要特征污染物为锅炉运行过程中产生的颗粒物、氮氧化物。

本次环评引用《农安县润恒粮食贸易有限公司新建项目环境影响报告表》（监测时间：2026 年 7 月 25-27 日）中环境质量现状监测数据，引用项目监测点位位于本项目东北侧约 1950m 处，位于本项目所在地主导风向下风向；监测时间距今 3 年内，监测数据真实可靠，均符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“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”，故上述项目监测点位数据具有较高代表性。

本次环评在评价范围内引用 1 个监测点，详见下表。

表 3-2　补充监测点位基本信息一览表

序号	监测点位	距离本项目位置	说明
A1	农安润恒厂区下风向 200m	东北侧 1950m	了解项目所在地环境空气质量现状

2）监测项目

TSP、NOx

3）监测时间

吉林省佳信检测技术有限公司于 2026 年 7 月 25-27 日连续 3 天。

4）评价标准

《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值。

5）评价方法

采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.4.2.2 补充监测数据的现状评价内容，分别对各监测点位不同污染物的短期浓度进行环境质量现状评价。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

评价方法采用单项标准指数法，计算公式如下：

$$Ii＝Ci/Coi$$

式中：Ii—i 污染物的标准指数；

Ci—i 污染物的实测浓度，μg/m^3；

Coi—i 污染物的评价标准，μg/m^3。

其中 Ii ≤1.0 时，表示该污染物不超标，满足其评价标准要求；而 Ii＞1.0 时，则

表明该污染物超标。

6）监测与评价结果

监测与评价结果见下表。

表 3-3　环境空气质量现状统计结果

监测点位	污染物	平均时间	评价标准（mg/m³）	浓度范围（mg/m³）	最大占标率（%）	超标率（%）	达标情况
农安润恒厂区下风向 200m	总悬浮颗粒物（TSP）	24h 平均	0.3	0.076-0.084	28.00	0	达标
	NOx	1h 平均	0.25	0.016-0.020	8.00	0	达标
		24h 平均	0.1（过渡）	0.018-0.020	20.00	0	达标

由上表可知，引用监测点位指标全部达标，监测点 TSP、NOx 均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级浓度限值。

2.2 地表水

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）》的规定，地表水环境质量现状评价可“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。”

本次地表水环境质量现状评价引用吉林省生态环境厅发布的《2025 年 1 月吉林省地表水国控断面水质月报》至《2025 年 12 月吉林省地表水国控断面水质月报》相关水体断面的水质状况，见下表。

表 3-4　2025 年 1 月-2025 年 12 月吉林省地表水国控断面水质月报

时间	责任地市	所在水体	断面名称	水质类别			环比	同比
				本月	上月	去年同期		
2025.1	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	↓	↓
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	→	↓
2025.2	长春市	松花江	松花江村	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	↑	→
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	→	↓
2025.3	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	↓	↑
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.4	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.5	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.6	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.7	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.8	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→

			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	→	↑
2025.9	长春市	松花江	松花江村	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	↑	↑
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.10	长春市	松花江	松花江村	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	→	↑
			镇江口	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	→	→
2025.11	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	↓	→
			镇江口	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	↑	↑
2025.12	长春市	松花江	松花江村	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	→	↓
			镇江口	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	→	↑

注：“㊍”表示考核断面，“/”没有监测。
“×”未达到控制目标要求，“√”达到控制目标要求。
“↑”水质好转，“→”水质类别没有变化，“↓”水质下降，“〇”没有数据无法比较。

由上表可知，松花江能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体使用功能要求。

2.3 声环境

（1）监测点位的布设

厂区自 2025 年 4 月停产至今，因此无法进行现状噪声监测，本次环评引用 2023 年验收监测数据（于 2023 年 11 月 24-25 日监测），根据区域所在地地理位置及周围环境概况，本次共引用 4 个监测点，监测期间原有工程进行正常生产。监测点位情况详见下表。

表 3-5　环境噪声监测点布设情况一览表

序号	监测点位	说明
N1	厂界外东侧 1m 处	了解项目所在地声环境质量现状
N2	厂界外南侧 1m 处	
N3	厂界外西侧 1m 处	
N4	厂界外北侧 1m 处	

（2）监测时间

吉林市万晟环保检测有限公司于 2023 年 11 月 24-25 日，昼夜各一次。

（3）监测项目

连续等效 A 声级

（4）评价标准

《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准。

（5）监测结果及评价结论

声环境监测结果见下表。

表 3-6　声环境监测结果一览表　单位：dB(A)

监测时间	监测点	监测结果		标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间

2023.11.24	东侧厂界外 1m 处	51	42	55	45
	南侧厂界外 1m 处	49	40	55	45
	西侧厂界外 1m 处	48	38	55	45
	北侧厂界外 1m 处	50	41	55	45
2023.11.25	东侧厂界外 1m 处	52	41	55	45
	南侧厂界外 1m 处	50	42	55	45
	西侧厂界外 1m 处	49	39	55	45
	北侧厂界外 1m 处	52	40	55	45

由上表可知，厂区所在地四周声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类区标准要求

2.4 地下水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》“地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”

本项目不具备污染因子及污染途径，故不开展地下水环境质量现状调查。

2.5 土壤环境

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）》，本项目运营期主要产生的大气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。经高空排放后，可能会通过大气沉降落入本项目所在地及周边土壤，但颗粒物、二氧化硫、氮氧化物不属于土壤环境污染因子，不会对土壤产生影响，因此本项目不开展土壤评价。

2.6 生态环境

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）》，本项目用地范围及周边无生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

环境保护目标

1、大气环境保护目标

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，厂区东侧为农田；南侧隔路为农田；西侧为废弃养殖厂区；北侧为农田。距离厂区最近的敏感点为南侧 620m 处程家窝堡村小学，距离锅炉房最近距离为 710m。本项目周围 500m 范围内无大气环境保护目标。

2、地表水环境保护目标

项目用地范围及附近不涉及饮用水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区、重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护

区等敏感目标。

3、噪声环境保护目标

本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

本项目周边 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

本项目位于吉林省长春市农安县哈拉海镇程家窝堡村，项目周边 200m 范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

本项目主要产生的废气为锅炉烟气及生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘。

（1）锅炉烟气

本项目运营期锅炉废气中烟尘、SO_2、NOx，由于本项目位于不达标区，因此排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值，详见下表。

表 3-8　锅炉烟气排放标准　单位：mg/m³

污染物项目	燃煤锅炉限值	污染物排放监控位置
颗粒物	30	烟囱或烟道
SO_2	200	
NOx	200	
汞及其化合物	0.05	
烟气黑度	≤1 级	烟囱排放口
基准氧含量（O_2）	9%（燃煤锅炉）	烟囱或烟道

（2）生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘

本项目施工扬尘及生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值，详见下表。

表 3-9　无组织粉尘排放标准　单位：mg/m³

污染物	监控点	无组织排放监控浓度限值	标准来源
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值

2、噪声

厂界噪声施工期执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中相关标准

限值，运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，详见下表。

表 3-10　噪声排放标准　单位：dB(A)

厂界外声环境功能区类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
施工期	75	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）
1 类	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

3、固体废物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。

总量控制指标

依据《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》（吉林省生态环境厅）可知，本项目不属于重点行业，按照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）确定本项目污染物排放口为一般排放口，应执行其他行业排放管理。在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理。故本项目新增污染物排放量情况如下：

本项目主要产生的废气为锅炉烟气及生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘。

本项目废气中排放颗粒物约 0.089t/a，二氧化硫约 0.118t/a，氮氧化物约 0.105t/a。

本项目废水主要为锅炉排污水、软化水制备排水及地面清洁废水。

软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。

因此，本项目无需申请 COD、氨氮总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目用地现状为建成锅炉房及锅炉，本项目施工期主要包括原有锅炉拆除、锅炉房内地面分区防渗建设、锅炉房装修及设备安装。施工期较短，产生的影响也较小。施工期所采取的环境保护措施如下： **1、环境空气保护措施** **施工期废气主要为设备拆除及安装过程产生的粉尘，减轻粉尘和扬尘污染程度和影响范围的主要对策有：** ①对施工现场实行合理化管理，尽量减少搬运环节，设备运输时做到轻举轻放； ②运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，及时清扫散落在路面上的泥土，施工道路和场地应定时洒水压尘，运输车辆上路前应喷水冲洗轮胎，以减少运输过程中的扬尘。 **③原有锅炉及配套排气筒拆除、土方开挖、回填、切割、搬运等易扬尘作业，全程采取洒水湿法作业，减少施工过程中产生的扬尘逸散。拆除过程应做好安全防护，防止拆除过程发生坍塌事故，造成扬尘及人员受伤事故发生。** ④**施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；** **⑤施工现场所有裸露土方、闲置场地全部采用高密度防尘网全覆盖压实；水泥、砂石等易飞扬细颗粒建筑材料，密闭存放于专用料仓或库房，露天临时堆放物料必须全程覆盖，严禁裸漏暴晒起尘。当大风天气时，应停止施工作业，并对堆存的砂石料及粉末状建筑材料采取遮盖措施，减少原有锅炉及配套排气筒除过程及物料暂存过程中扬尘对周围居民的影响。** **经上述措施处理后，原有锅炉及配套排气筒的拆除过程对周围环境影响较低。** **2、地表水污染保护措施** 施工废水要经沉淀池处理，上清液用于淋洒施工现场地面及运输道路地面，以减少扬尘的产生。沉淀下的泥浆经干化后和固体废物应与建筑垃圾一起处置，不得倒入生活垃圾中。施工人员产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排，对周围地表水无影响。 **3、声环境保护措施** ①严格遵守建筑施工的有关规定和**《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）**中的有关要求，禁止夜间进行产生噪声污染的建筑施工作业，若要进行夜间施工，

	应提前向当地人民政府申请夜间施工许可并接收其依法监督，同时发布公告最大限度地争取民众支持。 ②施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机械和运输车辆，尽量选用低噪声的施工机械和工艺。为减少施工期间的材料运输等施工活动声源，要求承包商通过文明施工、加强有效管理加以缓解。 ③加强对施工机械和运输车辆的维修、保养。 ④加强施工人员的日常管理，以防止施工人员日常生活产生的噪声扰民现象。 **4、固体废物污染防治措施** **施工过程中可能会产生一定量的生活垃圾、拆除零件（包括废耐火材料、保温材料及旧炉衬等）及建筑垃圾，拆除零件外售进行综合利用；**建筑垃圾送当地建筑垃圾填埋场；生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门统一清运处置，避免随意抛弃，不会对周围环境造成二次污染。
运营期环境影响和保护措施	**1、废气** 本项目主要产生的废气为锅炉烟气及生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘。 **1.1 有组织废气** **1.1.1 锅炉烟气** 根据企业提供资料，本项目生产热源为 1 台 2.5t/h 的燃生物质高温热水锅炉，**设备年时基数 2720h，生物质颗粒耗量 220t/a。**锅炉烟气中主要污染物为 SO_2、NOx 及烟尘，锅炉采用低氮燃烧技术（处理效率 30%），烟气经旋风+布袋组合除尘器（除尘效率 99%）处理后，烟气处理达标后经 30m 高排气筒（DA002）高空排放。 根据燃料成分分析报告可知，本项目使用生物质颗粒燃料不含汞及其化合物，无有毒有害成分，故不会产生汞及其化合物。 （1）正常工况 锅炉烟气污染物采用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中产污系数法，产污系数参考《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）中“F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数表”。 ①烟气量 根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 C，没有元素分析时，干烟气排放量的经验公式计算参照 HJ953。根据《排污许可证申请与核发技术

规范 锅炉》（HJ953-2018），锅炉基准烟气量按下式计算：

$$V_{gy}=0.393Q_{net,\ ar}+0.876$$ （$Q_{net,ar}$≥12.54MJ/kg，V_{daf}≥15%）

式中：Vgy—基准烟气量（Nm^3/kg）；

Qnet—燃料低位发热量（MJ/kg）；根据企业提供资料，项目使用生物质燃料热值为 17.87MJ/kg。

根据计算，项目锅炉总基准烟气量为 $7.90Nm^3/kg$，**年燃生物质量为 220t，本项目锅炉产生的烟气量为 $1.738\times10^6m^3/a$。**

②烟尘

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中“F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数表”，确定烟尘产污系数为 0.5kg/t-原料，经计算烟尘的产生量为 **0.11t/a**，则烟尘的产生浓度约为 $63.29mg/m^3$，可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值。

表 4-1 锅炉排污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	排污系数
蒸汽/热水/其它	生物质	层燃炉	所有规模	颗粒物	千克/吨燃料	0.5	0.5
				二氧化硫	千克/吨燃料	17S*	17S*
				氮氧化物	千克/吨燃料	1.02（无低氮燃烧）	1.02（直排）
						0.71（低氮燃烧）	0.71（直排）

注：产排污系数表中二氧化硫的产物系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。

③SO_2 源强核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中“F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数表”，确定 SO_2 产污系数为 17Skg/t-原料，本项目燃料含硫量 S 为 0.047，经计算 SO_2 产生量约为 **0.176t/a**，SO_2 排放浓度约为 $101.14mg/m^3$，可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值。

④NOx 源强核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中“F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数表”，本项目采用低氮燃烧技术，确定 NOx 产污系数为 0.71kg/t-原料，经计算 NOx 排放量约为 **0.156t/a**，NOx 排放浓度为 $89.87mg/m^3$，可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值。

锅炉采用低氮燃烧+旋风+布袋组合除尘器装置，**理想情况下，旋风+布袋组合**

除尘器处理效率可达 99.9%，但由于实际运行情况多数无法处于理想条件满负荷运行，且颗粒物初始浓度较低时会影响旋风+布袋组合除尘器除尘效率，故本次环评中旋风+布袋组合除尘器除尘效率按 99%进行核算，低氮燃烧处理效率按 30%进行核算（参考产污系数差值核算），经低氮燃烧+除尘装置处理后锅炉烟气经不低于 30m 高的烟囱排放。锅炉烟气污染物产生及排放情况如下表所示。

表 4-2　正常工况下锅炉烟气产排情况一览表

烟气量 m^3/a	污染物名称	污染物产生			污染防治措施	污染物排放		
		浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m^3	速率 kg/h	产生量 t/a
1169200	烟尘	63.29	**0.040**	**0.11**	旋风+布袋除尘器（除尘效率 99%）+低氮燃烧（处理效率 30%），及 30m/1.5m 排气筒	0.63	**0.0004**	**0.001**
	SO_2	101.14	**0.065**	**0.176**		101.14	**0.065**	**0.176**
	NOx	89.87	**0.057**	**0.156**		89.87	**0.057**	**0.156**

综上，本项目锅炉烟气中锅炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值。

1.1.2 非正常工况

非正常及事故排放主要指装置在开、停车调试、检修及一般性事故时的“三废”排放，本项目主要体现在以下几方面：①废气处理装置运行不正常出现的异常排放；②开、停车调试，检修等非正常工况排放分析；

项目废气非正常排放主要体现在废气处理装置，即旋风+布袋组合除尘器缺少日常监管维护，处理效率下降，各处理装置处理效率降至 0%。

本次针对锅炉烟气非正常排放进行分析，本项目无烟气旁路，除尘系统故障时，按污染物处理效率为 0%进行计算。非正常工况情况下，在风机或旋风+布袋组合除尘器故障导致非正常工况下，使锅炉烟气直排入大气中。值班人员每小时检查一次，故事故发生后最大直排时间为 1 小时，发现后立即停止直排。日常检查中需加强检修管理。

表 4-3　非正常或事故工况下有组织废气产排情况一览表

烟气量 m^3/a	污染物名称	污染物产生		发生频次	排放时间	污染物排放	
		浓度 mg/m^3	产生量 kg/a			浓度 mg/m^3	排放量 kg/a
687.76	烟尘	63.29	**0.040**	1 次/年	1h	63.29	**0.040**
	SO_2	101.14	**0.065**	1 次/年	1h	101.14	**0.065**
	NOx	89.87	**0.057**	1 次/年	1h	89.87	**0.057**

一旦发现废气非正常排放现象，立即查找事故原因并进行抢修，如短时间内无

法找出原因及妥善处理，必要时应停止运行。此外，在平时日常生产过程中应加强生产设备和环保设施的维护及检修，避免治理措施发生故障导致的异常排放。

1.2 无组织粉尘

本项目无组织粉尘主要为生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘。

本项目生物质燃料封闭储存于锅炉房内燃料库，灰渣封闭储存于锅炉房内灰渣库，清运过程中会有一定量的粉尘无组织逸散。

参照《逸散性工业粉尘控制技术》电厂飞灰搬运及处置过程粉尘产生情况，即0.02kg/t 转运量～0.5kg/t 转运量，本项目粉尘产生量以 0.5kg/t 转运量计。**本项目年用生物质颗粒量为 220t/a，锅炉灰渣及除尘灰总产生量约为 27.13t/a，则本项目无组织粉尘产生量约为 0.124t/a。**

清运路线位于封闭锅炉房内部，清运过程中采取封闭包装，降尘效率按产生量的 80%计，则灰库装卸粉尘无组织排放量为 **0.025t/a**。经门窗阻隔，自然扩散至厂界处颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

1.3 废气排放情况汇总

本项目运营期废气产排情况及排放口基本信息见下表。

表 4-4　项目大气污染物排放情况一览表

产排污环节	污染物种类	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	治理措施及治理效率	排放形式	排放浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放口基本信息
锅炉（正常工况）	TSP	63.29	**0.11**	低氮燃烧（30%）+旋风+布袋组合除尘器（效率 99%）+30m 排气筒（DA001）	有组织	0.63	**0.001**	DA001：30m/1.5m；85℃；经纬度 125.07716775°，44.74688530°一般排放口
	SO_2	101.14	**0.176**			101.14	**0.176**	
	NOx	89.87	**0.156**			89.87	**0.156**	
厂区	TSP	/	**0.124**	密闭包装、自然沉降、门窗阻隔	无组织	/	**0.025**	/

1.4 废气治理措施与环境影响分析

（1）锅炉烟气-颗粒物（旋风+布袋组合除尘器）

本项目锅炉烟气采用旋风+布袋组合除尘器进行处理，除尘效率 99%以上，主要工作原理为：在进口处设置初沉室，一方面可以使大颗粒物料直接降入灰斗，减小了对滤袋的直接冲刷，另一方面也减小了滤袋负荷，降低滤袋单位时间内的阻力；进出口加大，使其局部阻力系统减小，降低了除尘器的阻力；单室进出口设置门，

在不停机情况下进行检修，用于锅炉时，可设置内部旁通阀及预唤除设施，确保非常情况下保护滤袋。

设备正常工作时，含尘气体由风口进入灰斗，一部分较粗的尘粒由于惯性碰撞和自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘目的。除尘效率可达 99%以上。最小捕集粒径＜0.1μm，由于其效率高、性能稳定、封闭性能好、清灰效果好、维修管理方便、操作简单，而获得越来越广泛的应用。

布袋除尘器滤料材质应采用聚酯纤维;耐温性能应满足在 100℃-180℃下稳定工作；过滤面积根据实际安装情况确定，应不小于 150m^2；为降低细小粉尘堵塞滤袋的风险，设计过滤风速应小于 1.0m/min；清灰方式应采用反吹风方式；应设置压差计对布袋破损进行监控，监控标准为：正常阻力 800-1200Pa，超 1500Pa 需清灰或更换滤袋。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），旋风+袋式除尘为燃生物质锅炉产生颗粒物的污染防治可行性技术。锅炉烟气处理达标后经 30m 高排气筒高空排放，排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值，根据环境质量监测，项目所在地环境空气质量较好，因此本项目锅炉烟气对周围环境影响不大。

（2）锅炉烟气-NOx（低氮燃烧）

工作原理为通过控制空气与燃料的混合过程，将燃烧所需空气逐级送入燃烧火焰中，使燃料在炉内分级分段燃烧，减少 NOx 生成。锅炉设置由调节风门，可根据生产需求调整一次风与二次风引入情况。

本项目低氮燃烧脱硝效率参考氮氧化物无低氮燃烧情况下及有低氮燃烧情况下的产排污系数差值进行核算，约为 30%。参考《火电厂污染防治可行技术指南》（HJ2301-2017）中“表 12 低 NOx 燃烧技术及效果”中“空气分级燃烧技术”对应 NOx 减排率为 20%~50%。本项目核算值处于合理区间范围内。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），低氮燃烧技术为锅炉烟气中氮氧化物的污染防治可行性技术。

经核算，锅炉烟气中氮氧化物经过低氮燃烧处理后，能够满足《锅炉大气污染

物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

（3）无组织排放粉尘

生物质灰渣清运运输距离较短，并于密闭锅炉房内部进行转移，每日转运 1 次，过程中采用密闭包装，且贮存期间均密闭保存，禁止随意变动存放位置，此过程中逸散少量无组织粉尘，在封闭锅炉房内经自然沉降后，对周围环境影响较小。

综上，通过采用以上治理措施，项目生产运营过程产生的无组织粉尘将大大减少，并通过及时清扫厂区地面、定期洒水及厂区绿化带削减等措施降尘，确保项目无组织粉尘自然扩散至厂界处可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，无组织粉尘对周围环境影响不大。

（4）烟囱高度合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中“表 4 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度，2~＜4 吨锅炉对应烟囱最低允许高度为 30m”及“每个新建燃煤锅炉房只能设一根烟囱，烟囱高度应根据锅炉房装机总容量，按表 4 规定执行（规定中＞14MW 的锅炉烟囱最低允许高度为 45m）。新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上”

本项目拟建燃生物质热水锅炉为 2.5t/h，本项目拟建锅炉烟囱高 30m，出口内径为 1.5m，且厂区周围 200m 范围内最高建筑为厂区车间，共 1 层，约 6m 高，本项目锅炉烟囱高于该建筑 3m 以上，则本项目烟囱高度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关要求。

1.5 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）制定本项目废气监测计划，见下表。锅炉烟囱（DA001）采样平台及监测孔设置应满足《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）中相关要求。

表 4-5 废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	监测方法	执行排放标准
锅炉排气筒（DA001）	颗粒物	1 次/月	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
	二氧化硫	1 次/月	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
	烟气黑度	1 次/月	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
	氮氧化物	1 次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	《大气污染物综合排放标准》（GB13297-1996）
厂界	颗粒物	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重	

			量法 HJ 1263-2022	

2、废水

2.1 废水源强核算

浇渣用水全部进入灰渣内，因此，本项目废水主要为锅炉排污水、软化水制备排水及地面清洁废水。

其中，锅炉排污水为 0.025m^3/d（4.25t/a），软化水制备排水量为 9.72t/a，地面清洁废水产生量为 0.045m^3/d（7.65t/a）。

本项目污水主要污染物产生情况见下表。

表 4-6　废水源强产生情况

产排污环节	污水产生量 t/a	污染物					排放规律	排放去向
		种类	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
锅炉排污水	4.25	COD	50	0.0002	50	0.0002	间歇	回用于浇渣用水
		BOD_5	10	0.00004	10	0.00004		
		SS	60	0.0003	60	0.0003		
		NH_3-N	5	0.00002	5	0.00002		
软化水制备排水	9.72	COD	50	0.0005	50	0.0005	间歇	回用于地面清洁用水及浇渣用水
		BOD_5	10	0.0001	10	0.0001		
		SS	60	0.0006	60	0.0006		
		NH_3-N	5	0.00005	5	0.00005		
地面清洁废水	7.65	COD	200	0.0015	200	0.0015	间歇	回用于浇渣用水
		BOD_5	100	0.0008	100	0.0008		
		SS	300	0.0023	300	0.0023		
		NH_3-N	30	0.0002	30	0.0002		

软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。

2.2 软化水制备排水回用可行性分析

本项目软化水制备过程中会产生一定排水，主要成分为悬浮物，地面清洁用水及锅炉浇渣用水对水质要求较低，软化水制备排水可满足用水需求，水质对地面清洁及锅炉浇渣产生影响较小，因此，可回用于地面清洁用水及锅炉浇渣用水。

3、噪声

3.1 噪声影响预测

（1）预测内容

运行期昼夜厂界噪声。

（2）噪声源强

本项目噪声主要来源为锅炉风机、水泵等生产设备运行过程中产生的噪声，噪声源强 75-80dB(A)。本项目主要噪声设备噪声源强情况详见下表。

表 4-7　项目主要噪声设备噪声源强一览表

序号	声源名称	型号	空间相对位置			声功率级	数量	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z				
1	风机	/	72	96	0	80	1	基础防振，距离衰减	8h
2	水泵	/	72	96	0	75	1		8h

（3）预测基础数据

①预测模式

预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式，首先采用噪声叠加模式计算多个噪声源在某一点的合成噪声值，然后利用点声源随距离衰减模式计算距离 r 米处的噪声值，再与背景进行叠加生成预测值。

室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

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

式中：Lp1—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

Lp2—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

点声源集合发散衰减模式：

$$L_p（r）= L_p(r_0) - 20 \cdot \lg(r / r_0)$$

式中：Lp(r)—距声源 r 米处声压级，dB(A)；

Lp(r0)—距声源 r0 米处声压级，dB(A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—监测点距声源的距离，m。

噪声叠加模式

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；

ti—在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

tj—在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

②预测范围

噪声评价主要预测厂区内的设备噪声对厂界的影响，并对该影响作出评价。

③预测参数

本项目噪声来源主要产生于设备运行过程中及汽车运输过程中进入厂界后减速慢行，且运输时间较短，故本次环评不对运输车辆产生的噪声进行核算。预测计算中只考虑主要噪声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。为了计算简单化，将主要噪声源看作点声源，经噪声叠加后，然后计算点声源对各个监测点的噪声贡献值。根据经验估算，建筑隔声量一般在 18～25dB(A)间，本次环评设备噪声值建筑墙壁实际隔声量以 20dB(A)计。

（4）预测结果及评价

根据以上公式计算出本项目投产后对厂界声环境质量的贡献值，以反映项目投产后对该厂影响情况，结合厂区正常运行状态下所产生背景值进行预测，预测结果详见下表。

表 4-8　噪声源噪声值及到各厂界距离一览表　单位：dB(A)

噪声源	车间内边界最大噪声值 dB(A)	经减振/厂房隔声消减后 dB(A)	车间至厂界距离（m）			
			东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界
锅炉房	81.19	55.19	5	80	85	120

表 4-10　厂界噪声预测结果统计表

噪声源	噪声值 dB(A)	预测点声压级			
		东侧厂界	南侧厂界	西侧厂界	北侧厂界
锅炉房	55.19	41.21	17.12	16.60	13.60
现状值 dB(A)	昼间	51	49	48	50
叠加值 dB(A)	昼间	51.43	49	48	50
标准值 dB(A)	昼间	55	55	55	55

由上表可知，本项目厂界各处噪声叠加值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求，本项目建成后对周围声环境影响较小。

经现场踏查，建设单位针对生产设备等噪声设备采取基础减震措施，噪声设备与厂界之间有墙壁等建构筑物间隔，可在一定程度上降低设备噪声对厂界声环境的影响；经预测分析，本项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

为了进一步减轻各类噪声对工作环境和周围环境敏感点的影响，根据各类噪声的声源特征，本次评价提出以下噪声防治措施：

①在运营过程中合理布局各生产设备，对厂区周边进行绿化，充分利用厂内建筑物的隔声作用；

②加强管理，提高职工的环保意识教育，提倡文明生产，降低人为噪声，禁止或减少夜间生产；

③建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障时非正常生产噪声；

④运输过程尽量避开居民集中区，合理安排运输时间，禁止夜间运输，以减轻各类声源对周围声环境的影响；

⑤现有车间等生产区均维持原有生产计划，不新增产能，定期对现有生产设备进行维护、保养，以减少非正常噪声产生。

综上，本项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

3.2 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），噪声监测计划如下：

表 4-12　噪声监测计划

监测类别	排放源	监测因子	监测点	监测频率
噪声	连续等效 A 声级	连续等效 A 声级	厂界四周	1 次/季度

4、固体废物

4.1 固体废物产生情况

厂区内不设置机修单元，生产期间设备无机油更换工序，主要进行设备检查及对传动运转部位轴承补充润滑脂，此过程无危险废物产生；如设备故障需进行维修，拟委托维修单位上门拆卸后，转移至专业维修场所进行修理，因此本项目不产生废机油等危险废物。

本项目产生的固体废物为一般固体废物。其中一般固体废物主要为废离子交换树脂、锅炉灰渣及除尘灰、废布袋。

（1）废离子交换树脂

本项目软化水制备过程使用离子交换树脂进行软化，离子交换树脂每年更换一次，每次更换量为 0.05t/a，更换时由厂家回收处置。

（2）锅炉灰渣及除尘灰

生物质锅炉产生的炉灰渣产生量按照《污染源源强核算技术指南 锅炉》中固体废物源强核算方法，物料衡算法进行核算：

$$E_{hz}=R\times\left(\frac{A_{ar}}{100}+\frac{q_4\times Q_{net,ar}}{100\times 33\,870}\right) \quad (13)$$

式中：E_{hz}——核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 d_{fh} 可分别核算飞灰、炉渣产生量；

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，%，流化床锅炉添加石灰石等脱硫剂时应采用式（3）折算灰分 A_{zs} 代入式（13）；

q_4——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

$Q_{net,ar}$——收到基低位发热量，kJ/kg。

本项目核算时段内锅炉燃料耗量 R=220t，收到基灰分的质量分数 Aar=1.73%，锅炉机械不完全燃烧热损失 q4=20%，收到基低位发热量为 Qnet.ar=17870kJ/kg；经计算 Ehz=27.021t/a。

根据布袋除尘器除尘效率为 99%进行核算，除尘灰的产生量为 0.109t/a。

锅炉灰渣及除尘灰产生量为 27.13t/a，属于一般工业固体废物锅炉灰渣，项目采用湿法排渣，因此锅炉灰渣产生粉尘可能性较小，与除尘灰一同经桶装密闭暂存于封闭灰渣库，定期外卖至有机肥厂进行综合利用，可用于生产有机肥。

可行性分析：本项目燃料为生物质，锅炉灰渣主要为草木灰。草木灰肥料因草木灰为植物燃烧后的灰烬，所以是凡植物所含的矿质元素，草木灰中几乎都含有。在等钾量施用草木灰时，肥效好于化学钾肥。所以，是一种来源广泛、成本低廉、养分齐全、肥效明显的无机农家肥。

（3）废布袋

布袋除尘器除尘布袋平均约 3 个月更换 1 次，年产生量约 0.001t，暂存于灰渣库房内，定期由环卫部门清运处理。

根据《固体废物分类与代码名录》（部公告 2024 年第 4 号），本项目固体废物产生及代码情况汇总见下表。

表 4-13　本项目固体废物产生情况一览表　单位：t/a

序号	固体废物名称	产生环节	产量（t/a）	物理性状	性质	固体废物代码	处理方式及排放去向
1	废离子交换树脂	生产过程	0.05	固态	一般固体废物	900-009-S59	更换时由厂家回收处理
2	锅炉灰渣及除尘灰	生产过程	27.13	固态		900-099-S03	暂存于灰渣库，**外售有机肥厂，用于生产有机肥**
3	废布袋	环保设备	0.001	固态		900-009-S59	环卫部门清运

4.2 污染防治措施及管理要求

废离子交换树脂更换时由厂家回收处理；锅炉灰渣及除尘灰封闭暂存于仓库内，外售有机肥厂，用于生产有机肥；废布袋交由环卫部门处理。

一般固体废物：

（1）按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。

（2）贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（3）不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

（4）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护以保障正常运行。

（5）单位须针对此员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

综上，本项目各种固体废物均得到合理处理与处置，不会产生二次污染，对周围居民无不良影响。

（2）燃料库、灰渣库防渗、防风、防雨措施

本项目燃料库及灰渣库均为位于锅炉房内部密闭建筑，锅炉房具备四面墙体及密实顶棚，且顶层拟进行防水处理，为封闭建筑。具备防风、防晒、防雨、防漏能力；本次环评设置为一般防渗区，防渗能力应满足防渗性能应不低于 1.5m 厚、渗透系数不高于 1.0×10^{-7}cm/s；或参照 GB16889 执行。

5、土壤、地下水污染防治措施

本项目土壤环境影响途径包括大气沉降和垂直入渗，主要污染物包括废气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物等）、废水污染物（COD、氨氮等）以及固体废物；地下水环境影响途径为垂直入渗，主要污染物为防渗旱厕内的废水污染物。本项目已采取源头控制、分区防渗措施，具体如下。

①源头控制

企业定期对废气处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。厂区内污水管道已采取防渗措施，杜绝生活污水下渗的通道。经过上述措施处理后，基本可以避免

本项目对区域地下水和土壤环境的影响。

②分区防渗

将防治分区分为一般防渗区及简单防渗区。其中锅炉房、燃料库、灰渣库为一般防渗区，厂区道路及其他区域为简单防渗区。厂区内地面全部进行硬化处理，硬化面积为 20000m^2。

根据《地下水污染源防渗技术指南（试行）》中地下水污染防渗分区参照表，详见下表。

表 4-14　地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	易-难	有毒有害污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10^{-7}cm/s；或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
一般防渗区	中-强	易	有毒有害污染物	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10^{-7}cm/s；或参照 GB16889 执行
	弱	易-难		
	中-强	难	其他类型	
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

重点防渗区的防渗性能应不低于 6.0m 厚、渗透系数不高于 1.0×10^{-7}cm/s 的等效黏土防渗层；或参照 GB18598 执行。

一般防渗区的防渗性能应不低于 1.5m 厚、渗透系数不高于 1.0×10^{-7}cm/s；或参照 GB16889 执行。

简单防渗区的防渗性能应为一般地面硬化。

项目产生的废气均进行有效处理后达标排放，为降低降尘对土壤的污染，建议厂区内及周边加强绿化，种植适宜当地种植且吸附能力较强的树种。

项目产生的固体废物均在室内堆放，满足“防风、防雨、防晒”的要求，经收集后进行妥善处理，不直接接触土壤环境。危废暂存间内采取重点防渗措施，应做到防渗层的防渗性能应不低于 6.0m 厚、渗透系数不高于 1.0×10^{-7}cm/s 的等效黏土防渗层并设置裙脚和收集沟槽。

同时厂区地面已全部硬化处理，对土壤环境及地下水环境不会造成不利影响。

综上，经采取上述措施后，可以有效保证污染物不会进入土壤环境，污染物发生泄漏时产生的液体污染物不会进入地下水环境，可有效防止污染物污染土壤及地下水。

6、环境风险

本项目生产过程不使用有毒有害化学品及易燃易爆危险品，生产过程中均不使用化学试剂，无危险化学品，故本项目 Q=0。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中评价级别评定要求，当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。

本公司在容易发生事故位置主要在厂区内，主要风险为生物质燃料燃烧引发厂房火灾、生物质燃料堆存过程中泄露导致粉尘爆炸引起火灾、厂区内废水管道发生破损导致废水泄露、工作人员中毒、设备故障。

（1）针对事故易发区，企业均采取了妥当的防范措施：

1）应每日有专人巡检设备完好情况，确认无“跑冒滴漏”现象发生；

2）厂区内生物质颗粒暂存时间较短，故定时巡检确保生物质颗粒不会沾染火星等风险因素；

3）工作人员应在事故处理全程保证全身防护装置穿戴整齐，无暴露皮肤，保证救援人员的安全；

4）如在事故处理过程当中，有人员衣物被危险物质沾染的时候，应马上脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒；

5）在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对暂存区域要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故；事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查、总结。

（2）环保设施故障应急措施

1）应定期有专人巡检设备完好情况，定时确认环保设备稳定运行；

2）如发现环保设施故障，或处理率下降，应马上确认生产运行环节，在保证设备安全的情况下立即停止生产，以防止废气超标排入大气；

3）环保设备故障后，应立即联系厂家进行维修处理，此期间不应生产。

（3）厂区火灾事故应急措施

1）灭火原则：

A.以最快速度就近采用合适的灭火器材（要求员工熟练掌握灭火器材的选择和使用；熟练掌握消防栓、消防带的连接和使用）；

B.迅速向有关部门报警（电话、对讲机或打手动报警器），报警早，损失小；

C.判断火灾原因，切断可燃物来源；

D.根据先救人后救物的原则，组织力量先抢救受害人员；

E.特别注意各类人员的中毒或窒息情况，灭火时应考虑人员的安全。

F.保持冷静头脑，“遇灾不慌，临阵不乱”，采取正确的灭火方法和扑救措施，现场服从统一指挥，积极配合消防部门，把损失减少到最低最少限度。

2）灭火对策：

A.扑灭初期火灾：在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器、消防栓来控制火灾。并切断进入火灾事故地点的一切可燃物料，然后立即启用现有的各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

B.对周围设施采取保护措施；为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，防止因容器或设备受热而发生膨胀爆炸。当易燃液体外流时，可用沙袋或其它材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全地区。另外，用湿毛毡、海草帘等物堵塞下水井、窨井口等处，防止火势蔓延。

3）火灾、爆炸现场处置措施：

A.如果发生火灾或爆炸事故，发现人及时把火灾、爆炸的现场地点、火势状况、燃烧物质、报告人姓名和现场情况及时报告给总指挥，并以最快的速度拨打火警电话“119”向公安消防部门报警，报告工厂的地址、发生火灾的位置，燃烧物品及消防车到达后的联系人及联系方法，做好详细记录，坚守岗位。

B.初起火灾，各员工使用灭火器和设备进行扑救，减少损失。设备带电时切不可用水救火，只能用干粉或二氧化碳灭火器。

C.抢险人员立即佩带防毒面具及必要防护措施，搜救未及时撤离或被烟雾薰昏人员，立即运送至安全区域。设法将易燃易爆物品，重要文件、资料、档案，重要设备等物品转移到安全的地方。火灾严重，有人员被困时，应以救人为主。

D.抢险救灾组根据火势切断起火区及相关区域的电源、可燃源。

E.引导人员从一切可以逃生的出口疏散，有秩序地将受到火灾威胁的人员疏散到安全地带。可以应急使用湿毛巾或湿衣物捂住口鼻进行逃生，以免被有毒气体伤害。高层逃生可上天台或用较结实的绳索固定在牢固处顺索而下。

F.值班保卫人员迅速赶到路口，引带消防车到现场。消防车到现场后，听从消防指挥官的指挥，配合灭火。

G.发现有受伤人员，转移至安全地方后，迅速打“120”急救电话叫救护车，转

送伤员；有条件可进行现场急救。现场急救首先检查呼吸、心跳，如果呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸和心脏按摩施救，如果流血不止，应止血，如果有骨折应固定、包扎伤口等。

H.火灾扑灭后，全体义务消防员和员工听从总指挥的统一指挥，配合、协助专业消防人员开展火灾现场勘察、调查取证工作并清理火灾现场。

（4）突发环境事件应急要求

当事故发生时，企业应明确风险应急预案与企业内部生产安全事故预案等其他预案的界定，针对不同的事故，采取相应的预案措施；并于周边企业进行应急预案联动相应机制。制定企业突发环境事件应急预案，并在项目正式投产前完成备案。

如后续运营过程中，公司增加了危险废物的收集、暂存和转运处置等管理工作，要对已实施的环境风险应急预案进行修订，增加危险废物管理工作内容并备案。应急预案应包括以下内容。

表 4-15　环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	在泄漏现场尽量的保护周围环境不受影响
2	应急组织机构、人员	在泄漏现场尽快地召集救援组织机构和人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别和分级做出不同的处理措施
4	应急救源保障	随时准备应急泄漏的设备与器材等，如灭火器
5	报警、通讯联络方式	在泄漏现场尽快的报警
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查检测、对事故性质、参数与后果进行评估
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场控制火灾区域，控制泄露和清除污染措施及相应设备（如中和剂等）
8	人员紧急撤散、疏散、应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与回复措施	规定应急状态终止程序，事故现场妥善处理，回复措施，临界区域解除事故警戒及善后回复措施
10	应急培训计划	平时安排工作人员培训及演练
11	公众教育和信息	对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

环境风险是客观存在的，但也是可以避免的。只要强化运行过程的环境管理，是可以将风险降低到最低程度。综合以上分析，本工程的环境风险措施切实可行。在落实风险防范措施、环境风险事故应急预案后，其发生事故的概率降低，其环境危害也是较小的，环境风险达到可以接受水平。

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（锅炉烟气）	颗粒物	低氮燃烧+旋风+布袋组合除尘器+30m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值
		二氧化硫		
		氮氧化物		
	无组织废气-厂界	颗粒物	密闭包装、自然沉降、门窗阻隔	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值
地表水环境	**软化水制备排水、锅炉排污水**	**pH、COD、BOD_5、SS、氨氮**	**回用于地面清洁用水及浇渣用水**	/
	地面清洁废水	**pH、COD、BOD_5、SS、氨氮**	**回用于浇渣用水**	/
声环境	**设备噪声**	**噪声**	**减振、隔声**	**《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准**
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1）废离子交换树脂更换时由厂家回收处理； 2）**锅炉灰渣及除尘灰封闭暂存于仓库内，外售有机肥厂，用于生产有机肥；** 3）废布袋交由环卫部门处理。			
土壤及地下水污染防治措施	将防治分区分为一般防渗区及简单防渗区。其中锅炉房、燃料库、灰渣库为一般防渗区，厂区道路及其他区域为简单防渗区。厂区内地面全部进行硬化处理，硬化面积为 20000m^2。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	1）应每日有专人巡检设备完好情况，确认无“跑冒滴漏”现象发生； 2）工作人员应在事故处理全程保证全身防护装置穿戴整齐，无暴露皮肤，保证救援人员的安全； 3）如在事故处理过程当中，有人员衣物被危险物质沾染的时候，应马上脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤中毒； 4）在处理事故的同时，首先应保证绝对禁止产生明火、静电的行为。其次，对暂存区域要严格按照规定进行放置、处理，以免造成环境污染和额外事故；事故发生后，必须依照“四不放过”原则，对事故认真分析、调查、总结。			

其他环境管理要求	**1、排污许可相关要求** 纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。排污单位应当依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。排污单位应当按照排污许可证规定的关于执行报告内容和频次的要求，编制排污许可证执行报告；排污单位应当每年在全国排污许可证管理信息平台上填报、提交排污许可证年度执行报告并公开，同时向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面执行报告。书面执行报告应当由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。排污单位应当对提交的台账记录、监测数据和执行报告的真实性、完整性负责，依法接受环境保护主管部门的监督检查。排污单位应当及时公开有关排污信息，自觉接受公众监督。 **2、“三同时”自主验收** 根据《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环办环评函【2017】1235 号）和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起实施），建设单位应自主验收，根据报告提出的措施内容尽快完善院区内各项环保设施的建设，就环保治理设施落实情况如实编制竣工环境保护验收报告，并组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、设计单位、施工单位、环境影响报告书（表）编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。 验收工作组应当严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成验收意见。验收意见应当包括工程建设基本情况，工程变更情况，环境保护设施落实情况，环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响，验收存在的主要问题，验收结论和后续要求。验收工作组现场检查可参照《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）执行。 建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具

验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用。

3、环保投资

本项目总投资 50 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 40.00%。

表 5-3　环保投资一览表　单位：万元

序号	投资项目	治理措施	金额
1	废气治理	低氮燃烧+旋风+布袋组合除尘器+30m 排气筒	**18**
2	废水治理	防渗旱厕	/
3	噪声治理	减振、隔声、设备维护	**1**
4	固体废物污染防治	垃圾桶	**1**
总计			**20**

六、结论

本项目总体污染程度较低，项目符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的各项污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环保角度分析，项目在拟建地的建设具备环境可行性。

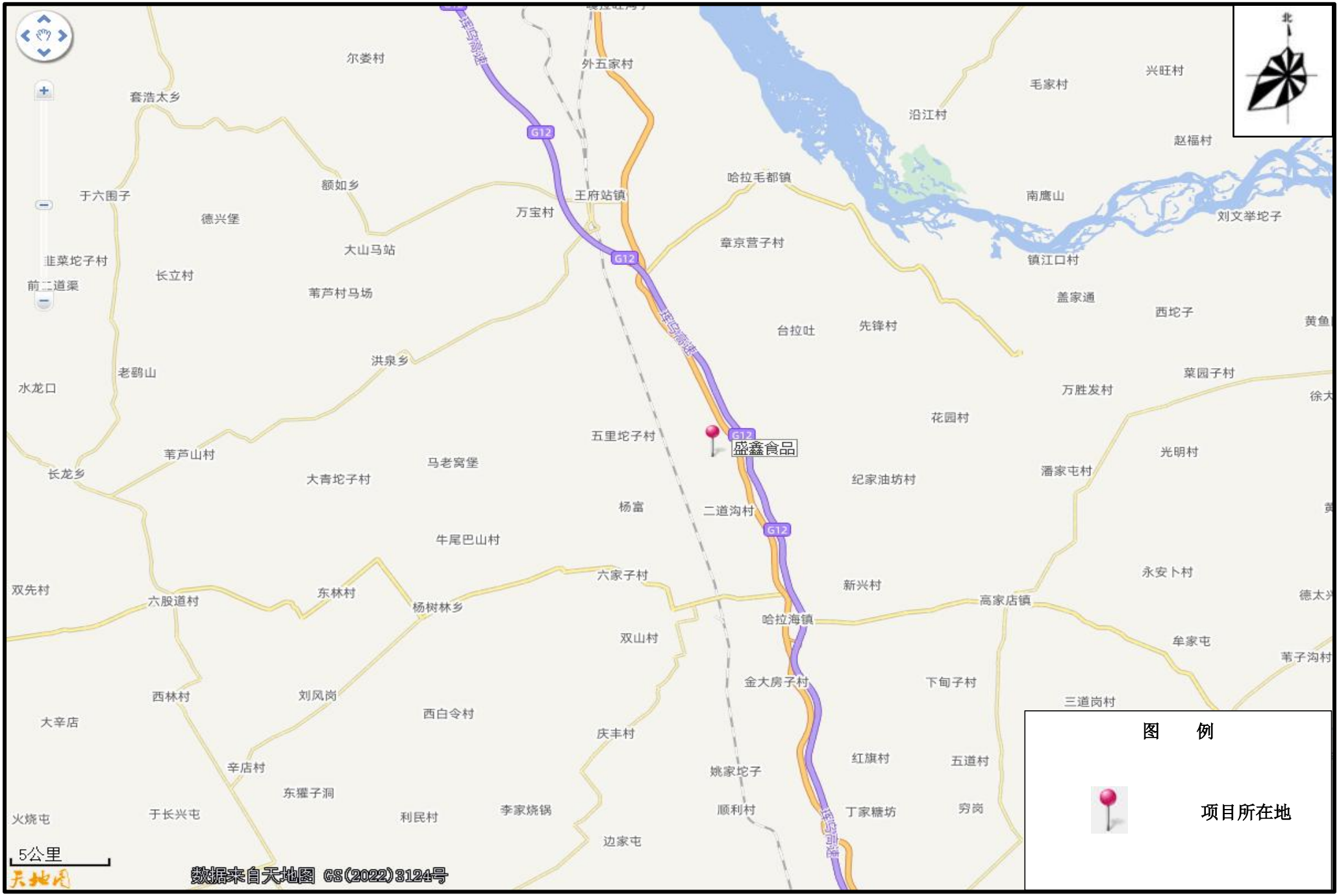
综上所述，从环境保护的角度分析，本项目建设可行。

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	0.056	0	0	**0.026**	0.056	**0.026**	**-0.03**
	二氧化硫	0.058	0	0	**0.176**	0.058	**0.176**	**+0.118**
	氮氧化物	0.422	0	0	**0.156**	0.422	**0.156**	**-0.266**
	氨	0.017	0	0	0	0	0.017	0
	硫化氢	0.001	0	0	0	0	0.001	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH_3-N	0	0	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	生活垃圾	4.5	0	0	0	0	4.5	0
	边角料	10	0	0	0	0	10	0
	废布袋	0.5	0	0	0.001	0.5	0.001	-0.499
	生物质灰渣	44.4	0	0	**27.021**	44.4	**27.021**	**-17.379**
	除尘灰	0.1	0	0	**0.109**	0.1	**0.109**	**+0.009**
	废树脂	0.05	0	0	0.05	0.05	0.05	0

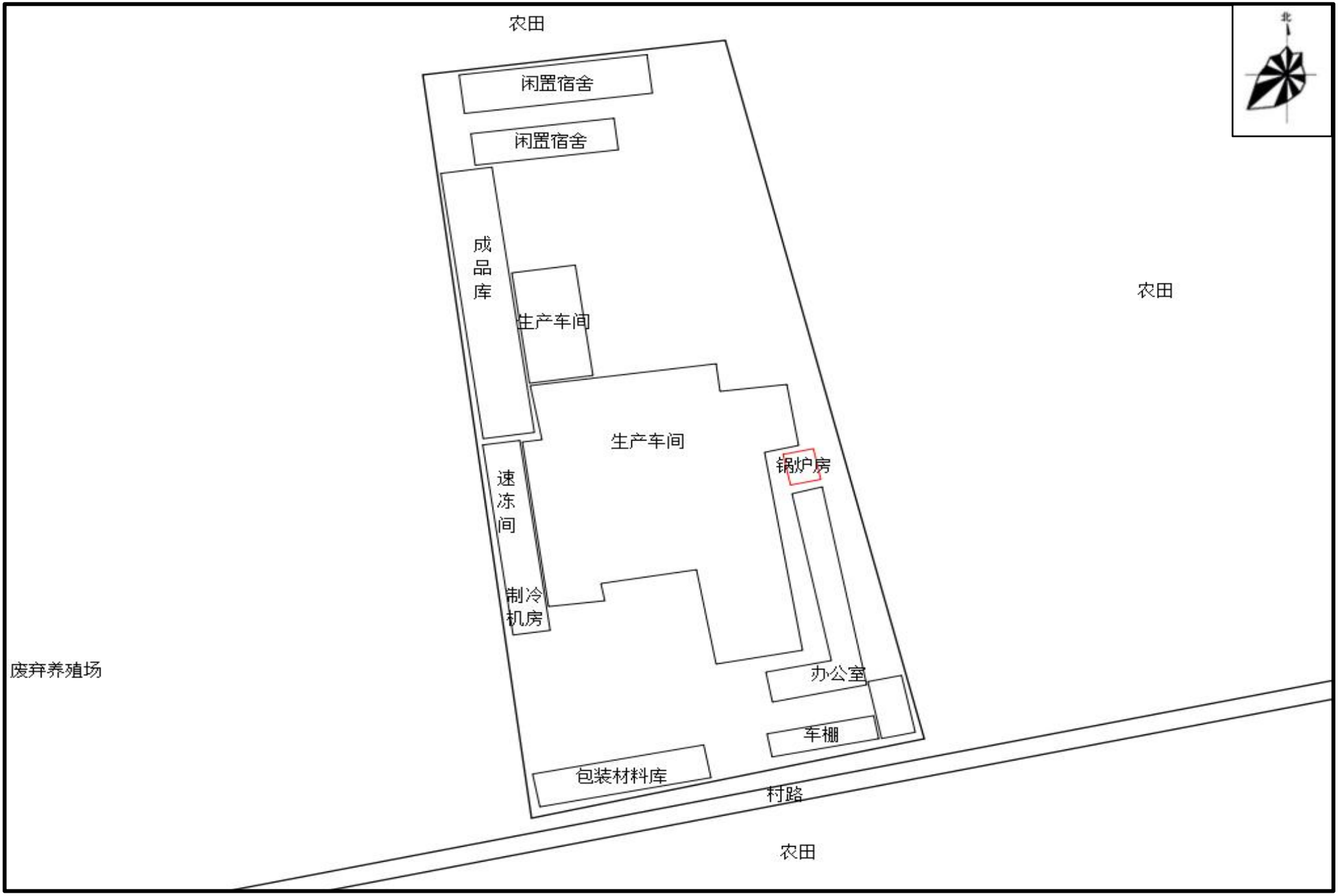
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



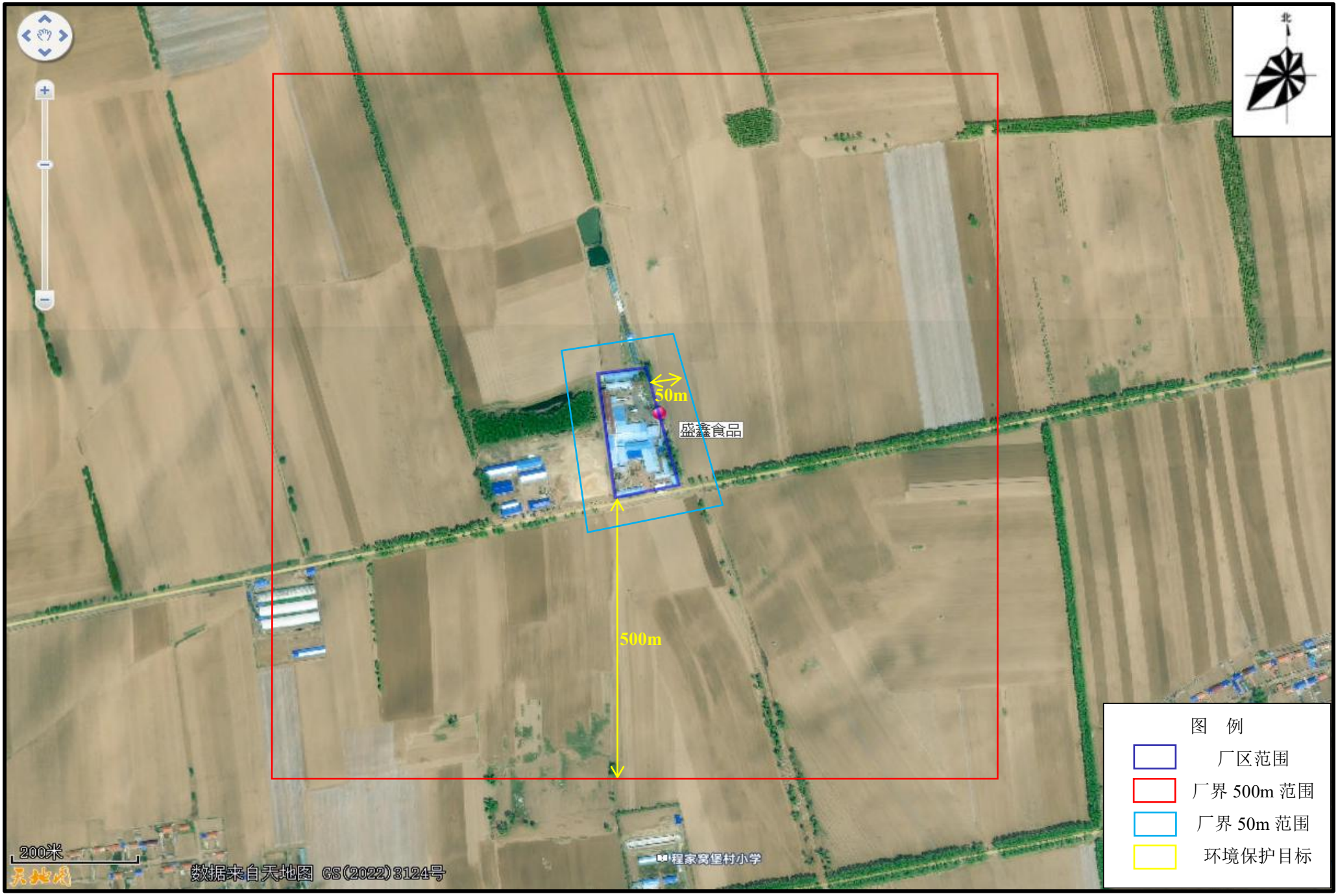
附图 1　　本项目地理位置图



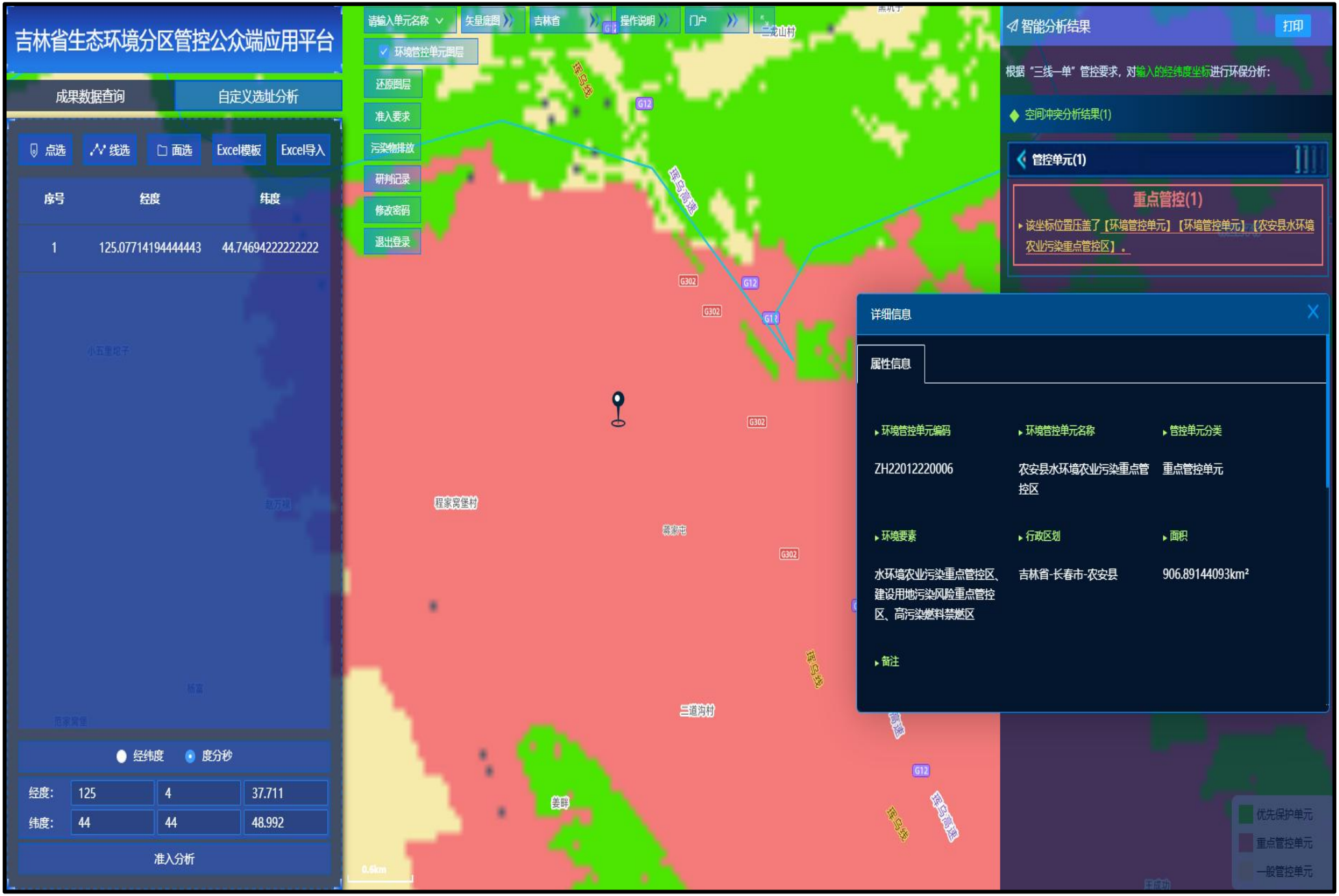
附图 2　　环境空气监测点位示意图


农田
闲置宿舍
闲置宿舍
成品库
生产车间
农田
生产车间
锅炉房
速冻间
制冷机房
废弃养殖场
办公室
车棚
包装材料库
村路
农田

附图 3　　项目平面布置图



附图 4　　项目周边环境保护目标示意图



附图 5　　项目与三线一单环境管控单元分布示意图



本项目东侧农田



本项目南侧农田



本项目西侧废弃养殖厂区



本项目北侧农田

附图 6　　本项目周边现状

统一社会信用代码

91220122MA14TYTJ3F

营业执照

（副 本） 1-1

扫描二维码登陆“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　长春盛鑫食品有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　吉建宝

经营范围　食品、肉制品生产、加工、速冻、仓储与销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　壹佰万元整

成立日期　2017年09月25日

住　　所　吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村

登记机关　农安县市场监督管理局

2025 年 12 月 29 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

关于长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目
土地情况的说明

长春盛鑫食品有限公司主要从事肉类加工，建设地点位于吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村，占地面积约 20000 m^2，本次新建 1 台 2.5t/h 生物质锅炉。企业所在位置项目东侧为农田，南侧隔路为农田，西侧为废弃养殖厂区，北侧为农田。

企业土地性质为 建设用地 。

企业选址符合农安县哈拉海镇土地利用关于规划和总体规划。

特此说明。

农安县哈拉海镇人民政府

2026 年 8 月 27 日

长春市生态环境局农安县分局文件

农环审〔2023〕49号

关于长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目环境影响报告表的批复

长春盛鑫食品有限公司：

你单位委托吉林省清山绿水环保科技有限公司编制的《环境影响报告表》收悉，根据专家技术审查综合意见，现批复如下：

一、本项目建设地点位于农安县哈拉海镇程家窝堡村，占地面积 100 平方米，总投资10 万元，其中环保投资4 万元。本项目建设 1 台 1t/h 生物质热水锅炉，为厂区冬季取暖供热使用。

在全面落实《环境影响报告表》提出的各项污染防治及环境风险防范措施后，项目建设对环境的影响能够得到缓解和控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则同意《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、严格落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，特别要重点做好以下环境保护工作：

1、严格落实水污染防治措施。本项目锅炉排水及软化水制备系统反冲洗水用于厂区降尘，不外排。生活污水、生产废水经统一收集后排入厂区现有自建污水处理站，经处理达标后由罐车清运至

农安县污水处理厂，处理后排入伊通河。

2、严格落实大气污染防治措施。本项目建设一台 1t/h 生物质锅炉，经高效布袋除尘器处理后由 25m 高烟囱排放，排放浓度必须满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）特别排放限值要求。

3、严格落实噪声污染防治措施。本项目噪声声源主要有水泵及风机等运行噪声，采取安装消声器、隔声罩、墙体隔声等措施后必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）1 类标准要求。

4、严格落实固体废物处理处置措施。本项目固体废物产生的废离子交换树脂由厂家负责更换并回收，炉灰和除尘灰做为农田肥料。

三、完善风险防范措施，最大限度避免风险事故的发生或将事故产生的环境影响降至最低。

四、你单位必须执行建设项目“三同时”制度，建设项目竣工后，按照相关规定的标准和程序进行验收，编制验收报告，并依法公开验收报告。配套建设的环境保护设施未验收或者验收不合格的，主体工程不得投入生产或者使用。

五、本项目由农安县生态环境保护综合行政执法大队负责环境保护日常监管工作。

农安县生态环境局农安分局 行政审批专用章

2023 年 7 月 24 日

主题词：环保　项目　环评　批复

抄送：农安县生态环境保护综合行政执法大队

吉林省清山绿水环保科技有限公司

长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 12 月 2 日，长春盛鑫食品有限公司根据长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

长春盛鑫食品有限公司位于吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村，长春盛鑫食品有限公司现有厂房内，中心地理坐标为东经：125°4′37.711″，北纬：44°44′48.992″。厂界东侧为农田；南侧隔路为农田；西侧为废弃养殖场；北侧为农田。建设 1 台 1t/h 生物质热水锅炉。

（二）建设过程及环保审批情况

长春盛鑫食品有限公司成立于 2017 年，主要从事肉类加工，公司于 2018 年 1 月编制了《长春盛鑫食品有限公司建设项目环境影响登记表》，企业于 2021 年 4 月 15 日已办理排污许可证，登记编号：91220122MA14TYTJ3F002X，并于 2021 年完成突发环境事件应急预案备案，备案编号：220122-2021-141-L。由于现有厂区的电取暖无法满足现有厂区生活用热需求，本项目在现有厂区新增设 1 台 1t/h 生物质热水锅炉，于 2023 年 7 月委托吉林省清山绿水环保科技咨询有限公司编制了《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 7 月 24 日取得批复，批复文号为农环审[2023]49 号。

通过调查、核实，项目从开工建设至目前调试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等违法、违规行为。

（三）投资情况

本项目为改扩建项目，项目总投资 10 万元，其中环保投资 4 万元，占总投资的 40%。

（四）验收范围

本次验收监测范围：长春盛鑫食品有限公司项目废气相关环保设施及废气、噪声、固体废物排放情况。

二、工程变动情况

通过现场核实，项目其主体建筑设施、环保设施、生产规模等内容均与环评期间一致，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）可知，本工程竣工环境保护验收内容无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

本项目生活污水排入厂区现有自建污水处理站，达标后定期由罐车运至农安县污水处理厂进行统一处理；锅炉废水用于现有生产车间地面清洗，不外排。

（2）废气

本项目主要废气为锅炉烟气，烟气经布袋除尘器处理后由25m高烟囱排放。

（3）噪声

本项目的噪声源主要来自于锅炉风机、水泵等设备，选购低噪声设备、加装减震垫、设备固定基础、距离衰减等消声隔声措施后，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废离子交换树脂、布袋收集粉尘、废布袋及炉灰。

生活垃圾和废布袋集中收集，由环卫部门统一处理；炉灰和布袋收集粉尘收集后全部用作农肥；废离子交换树脂由厂家进行回收再利用。

因此，项目产生的固体废物基本得到了妥善处理，不产生二次污染。

四、环境保护设施调试效果

（1）废水

本项目生活污水排入厂区现有自建污水处理站，达标后定期由罐车运至农安县污水处理厂进行统一处理；锅炉废水用于现有生产车间地面清洗，不外排。

（2）废气

监测结果表明，验收监测期间，锅炉烟囱出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物最大浓度分别为，颗粒物：16.5mg/m^3，0.022kg/h、二氧化硫：18mg/m^3，0.023kg/h、氮氧化物：131mg/m^3，0.163kg/h，均满GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3特别排放限值要求（颗粒物：30mg/m^3、SO_2：200mg/m^3、NO_X：200mg/m^3）；厂界上风向20m处颗粒物最大浓度为0.070mg/m^3，二氧化硫最大浓度为0.011mg/m^3，氮氧化物最大浓度为0.009mg/m^3，厂界下风向10m处颗粒物最大浓度为0.087mg/m^3，二氧化硫最大浓度为0.021mg/m^3，氮氧化物最大浓度为0.023mg/m^3，各污染因子均满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（颗粒物：1.0mg/m^3、SO_2：0.40mg/m^3、

NO_X：0.12mg/m^3）。废气满足验收条件。

（3）噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声为48-52dB（A），夜间噪声为38-42dB（A），均满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的1类区标准的相关要求，对周边声环境影响甚微。满足环评及审批部门的验收要求。

（4）总量

生态环境部门未对本项目下达总量管理要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目废水、废气污染物及厂界噪声均达到验收执行标准，未对周边环境质量造成影响。

六、验收结论

该项目环保手续完备、技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环评报告表及批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，达到竣工验收要求，且该项目符合建设项目竣工环境保护验收暂行办法第二章第八条中的各项规定。根据以上各项监测指标的监测和环境管理检查结果评价，该项目基

七、后续要求：

1、加强环境管理，确保各项污染治理设施稳定运行。

2、加强固废收集、存贮管理。

验收组：

长春盛鑫食品有限公司

八、验收人员信息

长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目竣工环境保护验收会验收组签到簿

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系方式	身份证号	签字
组长							
成员	专家	王晓东	长春市环境工程评估中心	研究员	13086864080	220104196711261573	
		魏洪盼	吉林省鑫盛桥环境技术服务有限公司	高工	13756316859	220722198703232443	
		姜琳琳	吉林省奥润企业管理咨询有限公司	高工	13394303969	220102197908290425	
	主管部门						
	建设单位						
	环评单位						
	验收报告编制单位						
	监测单位						
	设计单位						
	环保设施施工单位						

建设项目现场检查意见

项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目		
建设单位	长春盛鑫食品有限公司		
检查人	姜琳琳	职务/职称	高工
工作单位	吉林省奥润企业管理咨询有限公司		
检查意见	本项目位于吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村，长春盛鑫食品有限公司现有厂房内，建设 1 台 1t/h 生物质热水锅炉。总投资 10 万元，其中环保投资 4 万元，长春市生态环境局农安县分局批复文号为农环审[2023]49 号。 建设单位已按环境影响报告表及批复要求建成相关设施，且各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；项目各项污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及批复要求，项目无重大变动。验收报告的基础资料数据可靠，验收结论可信。 建议：加强污染防治设施的运维管理，确保污染物达标排放。		
是否同意			

2023 年 12 月 2 日

建设项目环境保护现场检查意见

项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目		
建设单位	长春盛鑫食品有限公司		
检 查 人		职务/职称	研究员
单　　位	长春市环境工程评估中心		
检查意见	经查阅相关验收资料，得出如下验收意见： 1、建设单位基本落实了环评阶段提出的各项环境保护措施，运营过程中产生的各项污染物可以做到达标排放，同意项目通过验收。 2、意见： ①严格落实废气污染防治措施，确保项目产生的废气污染物稳定达标排放。 ②落实项目噪声污染治理措施，避免项目运行过程产生的噪声对区域声环境质量产生较大影响。 ③合理处置项目产生的固体废物，避免产生二次污染问题。		
是否同意			

年　月　日

长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目

竣工环境保护验收评审专家意见

项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目		
姓名	魏洪盼	日期	2023.12.02
联系电话	13756316589	职称	高工
专家库	省环境影响评价审查专家库专家		
单位名称	吉林省鑫盛桥环境技术服务有限公司		
专家意见	经审阅建设单位提供的验收监测报告《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，主体工程以及相关配套环保设施均已建成，基本具备验收条件： 一、对于建设单位日常环保管理方面的建议 1、做好各项固体废物的全过程管理，做好台账记录。 2、定期做好排污企业自行监测工作，规范排污许可的后续管理。 二、对验收监测报告提出如下修改建议 1、建议增加排污许可填报情况，由于新增了生物质锅炉项目，排污登记应该进行变更。 2、核实验收监测表中监测日期（表7-1、表7-2）。 3、补充完善三同时表。		
是否同意验收： 专家签字：			

信赢---生物质检测报告

样品名称：生物质颗粒（樟子松）　　编号 ：20240720013

序号	检项		检验结果	备注
1	全水分（%）	Mt	6.58	
2	干燥基灰分（%）	Ad	1.85	
3	空气干燥基挥发分（%）	Vad	84.38	
4	干燥无灰基挥发分（%）	Vdaf	85.69	
5	焦渣特性（型）	CRC	2	
6	干基高位发热量（Kcal）	Qgr,d	4713	
7	收到基低位发热量（Kcal）	Qnet,ar	4269	
8	干基全硫量（%）	St,ad	0.05	
9	干基固定碳含量（%）	D	14.10	
送样单位	长春市亿发新能源有限公司			

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：长春市宽城区凯旋北路与北辰路交汇处北 50 米。电话 17390062526

化验员：田丽　　签发日期：2024 年 7 月 20 日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91220122MA14TYTJ3F003Z

排污单位名称：长春盛鑫食品有限公司

生产经营场所地址：吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村

统一社会信用代码：91220122MA14TYTJ3F

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2026年05月09日

有 效 期：2026年05月09日至2031年05月08日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	长春盛鑫食品有限公司	机构代码	91220122MA14TYTJ3F
法定代表人	杜倩	联系电话	15947849999
联系人	樊志伟	联系电话	13756034166
传真	--	电子邮箱	fanmeng731011@163.com
地址	中心经度：125° 4 ′ 36.992783″E　　中心纬度：44° 44′ 46.182299″N 农安县哈拉海镇程家窝堡村		
预案名称	长春盛鑫食品有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L[一般－大气(Q0)＋一般－水(Q0]		
本单位于2024年 11 月 4 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位：长春盛鑫食品有限公司（盖章）			
预案签署人	杜倩	报送时间	2024年11月4日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表： 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）： 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）： 3.环境风险评估报告： 4.环境应急物资调查报告： 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 11 月 4 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2024 年 11 月 4 日		
备案编号	220122-2024-190-L		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	

№ WT2026072205

检 测 报 告

项目名称：农安县润恒粮食贸易有限公司烘干塔新建项目

委托单位：农安县润恒粮食贸易有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：环境空气

吉林省佳信检测技术有限公司

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告复印须全部复印使用，非全部复印使用无效。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
4. 报告无制表、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
7. 委托方送样检测的，检测数据结果仅对送检样品负责，委托方对其所提供样品信息真实性负责。
8. 未经本机构同意，该检测报告不得用于商业性宣传。
9. 报告封皮及声明均为报告内容。
10. 依据现行检验检测 CMA “一单一库” 监管要求，仅纳入本项目委托备案库内的检测方法、评价规范，乙方可出具加盖 CMA 资质印章、具备法定效力的检测报告，库外项目只能出具无资质检测报告，检测数据仅作参考。

吉林省佳信检测技术有限公司

地址：长春市经济开发区仙台大街 1851 号 5 楼整层

电话：13756918809

编号：WT2026072205

检 测 报 告

一、概况

项目名称	农安县润恒粮食贸易有限公司烘干塔新建项目		
委托单位	农安县润恒粮食贸易有限公司	检测类别	委托检测
委托地址	农安县哈拉海镇程家窝堡村	检测方式	采样检测
联系人	孙平义	联系电话	13843033311
监测点位数量	1 个	委托日期	2026 年 07 月 22 日

二、样品信息

样品类别	环境空气	采样地点	农安县哈拉海镇程家窝堡村
样品编号	WT2026072205Q1#	采样人	付鑫华、吕泽宇
采样日期	2026 年 07 月 25 日~27 日	检测日期	2026 年 07 月 25 日~29 日

三、检测项目、方法、仪器

样品类别	检测项目	检测依据	主要仪器名称、型号、编号
环境空气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子分析天平、BT25S、YQ045
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	可见分光光度计、722N、YQ008

（以下空白）

编号：WT2026072205

四、环境空气检测结果

样品编号/监测点位	采样日期	检测项目		检测结果
WT2026072205Q1# 厂址下风向 200m	2026 年 07 月 25 日	颗粒物（μg/m³）	日均值	84
		氮氧化物（mg/m³）	第一次	0.016
			第二次	0.018
			第三次	0.017
			第四次	0.019
		氮氧化物（mg/m³）	日均值	0.018
WT2026072205Q1# 厂址下风向 200m	2026 年 07 月 26 日	颗粒物（μg/m³）	日均值	76
		氮氧化物（mg/m³）	第一次	0.016
			第二次	0.020
			第三次	0.018
			第四次	0.021
		氮氧化物（mg/m³）	日均值	0.019
WT2026072205Q1# 厂址下风向 200m	2026 年 07 月 27 日	颗粒物（μg/m³）	日均值	80
		氮氧化物（mg/m³）	第一次	0.021
			第二次	0.017
			第三次	0.019
			第四次	0.016
		氮氧化物（mg/m³）	日均值	0.020

（以下空白）

授权人	审核人	制表人	（检验检测专用章） 签发日期：2026 年 07 月 30 日

任务编号：1689052942029

220712050451

报告编号：2023-582

检 测 报 告

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目

样品类别：环境空气、废水、废气、噪声

检测类别：委托检测

委托单位：吉林省清山绿水环保科技有限公司

吉林省鑫和泰检测技术有限公司

检验检测专用章

2201843063820

声　明

一、报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。报告无骑缝章无效，无 CMA 章无效；

二、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；

三、报告无相关责任人签字无效；

四、委托检测仅对当时工况及环境状况有效，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价；

五、对检测报告有异议，应于收到报告十五个工作日内向检测单位提出，逾期视作无异议。

六、除客户特别申明外，所有样品超过规定的时效期均不做留样。

七、未经本公司书面同意不得部分复制或作为它用，违者必究。

检测单位名称：吉林省鑫和泰检测技术有限公司

地址：公主岭市大岭物流园广远物流园 1 号楼

联系电话：0431-80565126

吉林省鑫和泰检测技术有限公司

检　测　报　告

1、项目基本情况

项目名称	长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目		
委托单位	吉林省清山绿水环保科技有限公司		
联系方式	/		
受检单位	长春盛鑫食品有限公司		
检测地点	吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村		
样品采集日期	2023.06.19~06.21	样品接收日期	2023.06.19~06.21

2、检测分析方法

检测项目	分析方法	方法检出限
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	/
BOD_5	水质 五日生化需氧量(BOD_5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/（无量纲）
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m³
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(B)《空气和废气监测分析方法》(第四版，增补版) 中国环境出版社 2002 年 12 月[第三篇第一章、十一(二)]	0.001mg/m³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 HJ 1263-2022	7ug/m³
NO_X	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m³

3、检测分析仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
COD	酸式滴定管	50ml	EN59
SS	电子天平	PTX-FA210S	EN02
BOD_5	生化培养箱	BJPX-11 150	EN88
氨氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	EN11
动植物油	红外分光测油仪	JLBG-121U	EN04
pH	pH 计	PHS-3C	EN05
臭气浓度	/	/	/

氨	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	EN11
硫化氢	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	EN11
噪声	多功能声级计	AWA6228+	EN14
声校准器	声校准器	AWA6021A	EN13
TSP	电子天平	PTX-FA210S	EN02
NO_X	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	EN11

4、样品状态描述

点位名称	样品颜色	样品颜色深浅	样品气味	样品浑浊度
污水处理站进口	黑	浅	微弱	浑浊
污水处理站出口	无色	浅	无味	微浑

5、检测期间气象条件

日期	大气压 kPa	温度℃	湿度%	风向	风速 m/s	天气情况
2023.06.19	97.9	25.8	34	西	2.5	晴
2023.06.20	96.7	27.0	34	西	2.7	晴
2023.06.21	97.4	26.5	35	西	2.3	晴

（有组织废气）检 测 结 果

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	检测结果 mg/m³	烟气量 m³/h	排放速率 kg/h
2023.06.20	第一次	排气筒 DA001	氨	2023-582-YF-001	1.17	2973	3.48×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-002	0.085		2.53×10^{-4}
	第二次		氨	2023-582-YF-003	1.03	2888	2.98×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-004	0.096		2.77×10^{-4}
	第三次		氨	2023-582-YF-005	1.07	3032	3.24×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-006	0.082		2.49×10^{-4}
2023.06.21	第一次		氨	2023-582-YF-007	1.03	3138	3.23×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-008	0.079		2.48×10^{-4}
	第二次		氨	2023-582-YF-009	1.09	3079	3.36×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-010	0.082		2.52×10^{-4}
	第三次		氨	2023-582-YF-011	1.10	2833	3.12×10^{-3}
			硫化氢	2023-582-YF-012	0.078		2.21×10^{-4}

（无组织废气）检　测　结　果

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.20	第一次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-001	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-002	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-003	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-004	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-005	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-006	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-007	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-008	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-009	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-010	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-011	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-012	无量纲	＜10
	第二次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-013	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-014	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-015	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-016	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-017	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-018	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-019	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-020	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-021	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-022	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-023	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-024	无量纲	＜10
	第三次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-025	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-026	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-027	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-028	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-029	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-030	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-031	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-032	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-033	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-034	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-035	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-036	无量纲	＜10

注：检出限+L，表示检出结果低于检出限

（无组织废气）检 测 结 果（续）

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.21	第一次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-037	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-038	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-039	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-040	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-041	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-042	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-043	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-044	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-045	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-046	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-047	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-048	无量纲	＜10
	第二次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-049	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-050	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-051	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-052	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-053	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-054	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-055	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-056	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-057	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-058	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-059	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-060	无量纲	＜10
	第三次	厂界上风向 1#	氨	2023-582-WF-061	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-062	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-063	无量纲	＜10
		厂界下风向 2#	氨	2023-582-WF-064	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-065	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-066	无量纲	＜10
		厂界下风向 3#	氨	2023-582-WF-067	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-068	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-069	无量纲	＜10
		厂界下风向 4#	氨	2023-582-WF-070	mg/m³	0.01L
			硫化氢	2023-582-WF-071	mg/m³	0.001L
			臭气浓度	2023-582-WF-072	无量纲	＜10

注：检出限+L，表示检出结果低于检出限

（废 水）检 测 结 果

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.20	第一次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-001	无量纲	7.6（23.1℃）
			SS	2023-582-FS-002	mg/L	45
			COD	2023-582-FS-003	mg/L	228
			BOD_5	2023-582-FS-004	mg/L	68.5
			氨氮	2023-582-FS-005	mg/L	11.9
			动植物油	2023-582-FS-006	mg/L	5.58
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-007	无量纲	7.5（23.1℃）
			SS	2023-582-FS-008	mg/L	15
			COD	2023-582-FS-009	mg/L	112
			BOD_5	2023-582-FS-010	mg/L	33.4
			氨氮	2023-582-FS-011	mg/L	4.87
			动植物油	2023-582-FS-012	mg/L	1.02
	第二次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-013	无量纲	7.6（23.1℃）
			SS	2023-582-FS-014	mg/L	45
			COD	2023-582-FS-015	mg/L	248
			BOD_5	2023-582-FS-016	mg/L	70.1
			氨氮	2023-582-FS-017	mg/L	12.4
			动植物油	2023-582-FS-018	mg/L	5.73
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-019	无量纲	7.6（23.0℃）
			SS	2023-582-FS-020	mg/L	17
			COD	2023-582-FS-021	mg/L	108
			BOD_5	2023-582-FS-022	mg/L	29.9
			氨氮	2023-582-FS-023	mg/L	4.36
			动植物油	2023-582-FS-024	mg/L	0.89
	第三次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-025	无量纲	7.5（23.1℃）
			SS	2023-582-FS-026	mg/L	46
			COD	2023-582-FS-027	mg/L	236
			BOD_5	2023-582-FS-028	mg/L	69.0
			氨氮	2023-582-FS-029	mg/L	12.1
			动植物油	2023-582-FS-030	mg/L	5.62
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-031	无量纲	7.6（23.3℃）
			SS	2023-582-FS-032	mg/L	16
			COD	2023-582-FS-033	mg/L	96
			BOD_5	2023-582-FS-034	mg/L	33.7
			氨氮	2023-582-FS-035	mg/L	4.28
			动植物油	2023-582-FS-036	mg/L	0.92

（废 水）检 测 结 果（续）

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.20	第四次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-037	无量纲	7.7（23.2℃）
			SS	2023-582-FS-038	mg/L	48
			COD	2023-582-FS-039	mg/L	243
			BOD_5	2023-582-FS-040	mg/L	66.0
			氨氮	2023-582-FS-041	mg/L	12.4
			动植物油	2023-582-FS-042	mg/L	2.17
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-043	无量纲	7.5（23.1℃）
			SS	2023-582-FS-044	mg/L	18
			COD	2023-582-FS-045	mg/L	104
			BOD_5	2023-582-FS-046	mg/L	28.9
			氨氮	2023-582-FS-047	mg/L	4.86
			动植物油	2023-582-FS-048	mg/L	0.97
2023.06.21	第一次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-049	无量纲	7.8（22.6℃）
			SS	2023-582-FS-050	mg/L	50
			COD	2023-582-FS-051	mg/L	222
			BOD_5	2023-582-FS-052	mg/L	63.8
			氨氮	2023-582-FS-053	mg/L	12.9
			动植物油	2023-582-FS-054	mg/L	2.38
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-055	无量纲	7.6（22.7℃）
			SS	2023-582-FS-056	mg/L	13
			COD	2023-582-FS-057	mg/L	108
			BOD_5	2023-582-FS-058	mg/L	29.6
			氨氮	2023-582-FS-059	mg/L	4.55
			动植物油	2023-582-FS-060	mg/L	1.10
	第二次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-061	无量纲	7.9（22.5℃）
			SS	2023-582-FS-062	mg/L	51
			COD	2023-582-FS-063	mg/L	232
			BOD_5	2023-582-FS-064	mg/L	64.5
			氨氮	2023-582-FS-065	mg/L	12.0
			动植物油	2023-582-FS-066	mg/L	2.00
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-067	无量纲	7.6（22.6℃）
			SS	2023-582-FS-068	mg/L	19
			COD	2023-582-FS-069	mg/L	90
			BOD_5	2023-582-FS-070	mg/L	26.3
			氨氮	2023-582-FS-071	mg/L	4.36
			动植物油	2023-582-FS-072	mg/L	0.89

（废 水）检 测 结 果（续）

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.21	第三次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-073	无量纲	7.8（22.6℃）
			SS	2023-582-FS-074	mg/L	48
			COD	2023-582-FS-075	mg/L	260
			BOD_5	2023-582-FS-076	mg/L	73.7
			氨氮	2023-582-FS-077	mg/L	13.4
			动植物油	2023-582-FS-078	mg/L	2.29
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-079	无量纲	7.6（22.4℃）
			SS	2023-582-FS-080	mg/L	16
			COD	2023-582-FS-081	mg/L	100
			BOD_5	2023-582-FS-082	mg/L	31.1
			氨氮	2023-582-FS-083	mg/L	4.99
			动植物油	2023-582-FS-084	mg/L	0.83
	第四次	污水处理站进口	pH	2023-582-FS-085	无量纲	7.8（22.7℃）
			SS	2023-582-FS-086	mg/L	49
			COD	2023-582-FS-087	mg/L	248
			BOD_5	2023-582-FS-088	mg/L	70.1
			氨氮	2023-582-FS-089	mg/L	13.9
			动植物油	2023-582-FS-090	mg/L	2.05
		污水处理站出口	pH	2023-582-FS-091	无量纲	7.5（22.8℃）
			SS	2023-582-FS-092	mg/L	17
			COD	2023-582-FS-093	mg/L	102
			BOD_5	2023-582-FS-094	mg/L	29.8
			氨氮	2023-582-FS-095	mg/L	4.58
			动植物油	2023-582-FS-096	mg/L	0.93

（环境空气）检　测　结　果

检测日期	检测频次	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.19	08:00	项目所在地下风向 200m	NO_X	2023-582-HK-001	mg/m³	0.021
	12:00			2023-582-HK-002	mg/m³	0.025
	16:00			2023-582-HK-003	mg/m³	0.023
	20:00			2023-582-HK-004	mg/m³	0.024
	日均值			2023-582-HK-005	mg/m³	0.024
	日均值		TSP	2023-582-HK-006	mg/m³	0.083
2023.06.20	08:00		NO_X	2023-582-HK-007	mg/m³	0.025
	12:00			2023-582-HK-008	mg/m³	0.021
	16:00			2023-582-HK-009	mg/m³	0.021
	20:00			2023-582-HK-010	mg/m³	0.026
	日均值			2023-582-HK-011	mg/m³	0.024
	日均值		TSP	2023-582-HK-012	mg/m³	0.082
2023.06.21	08:00		NO_X	2023-582-HK-013	mg/m³	0.024
	12:00			2023-582-HK-014	mg/m³	0.029
	16:00			2023-582-HK-015	mg/m³	0.023
	20:00			2023-582-HK-016	mg/m³	0.024
	日均值			2023-582-HK-017	mg/m³	0.026
	日均值		TSP	2023-582-HK-018	mg/m³	0.083

（噪 声）检　测　结　果

检测日期	检测点位	检测项目	唯一性标识	单位	检测结果
2023.06.20	厂界东侧 1m 处	昼间噪声	2023-582-ZS-001	dB（A）	52
		夜间噪声	2023-582-ZS-002	dB（A）	43
	厂界南侧 1m 处	昼间噪声	2023-582-ZS-003	dB（A）	51
		夜间噪声	2023-582-ZS-004	dB（A）	43
	厂界西侧 1m 处	昼间噪声	2023-582-ZS-005	dB（A）	52
		夜间噪声	2023-582-ZS-006	dB（A）	40
	厂界北侧 1m 处	昼间噪声	2023-582-ZS-007	dB（A）	53
		夜间噪声	2023-582-ZS-008	dB（A）	43

以下空白

制表人：　　审核人：　　签发人：

2023 年 6 月 27 日　2023 年 6 月 27 日　2023 年 6 月 27 日

（检验检测专用章）

CMA
200712050209

检 测 报 告

委托单位：长春盛鑫食品有限公司

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目

样品类别：废气

检测类别：验收监测

项目所在地：吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村

吉林市万晟环保检测有限公司

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

声　　明

1、报告无“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。

2、报告无“CMA”计量认证专用章无效。

3、复制报告未重新加盖“吉林市万晟环保检测有限公司检验检测专用章”无效。

4、报告无制表人、审核人、授权签字人签字无效。

5、报告涂改无效。

6、对本检测报告若有异议，应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请，逾期不予受理。

7、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。

8、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。

9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

单位地址：吉林市龙潭区遵义东路 11 号

联系电话：18943500069

联 系 人：甄岩松

邮　　编：132002

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

检测相关信息

采样日期	2023 年 11 月 24 日-25 日
检测日期	2023 年 11 月 26 日
采样人员	郭晶、宁伟平
分析人员	袁冬雪、杨洪涛
委托单位地址	吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村

检测项目分析方法及检测依据

检测项目	标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器名称及型号
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法（包含修改单）GB/T 16157-1996	——	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088（2.6）
SO_2	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088（2.6）
NO_x	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693 2014	3mg/m³	自动烟尘烟气测试仪 EM-3088（2.6）
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263 2022	0.007mg/m³	电子天平 BT25S
SO_2	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009	0.007mg/m³	紫外/可见分光光度计 UV-1100 III级
NO_x	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法（包含修改单） HJ 479-2009	0.005mg/m³	紫外/可见分光光度计 UV-1100 III级

检测气象原始条件

采样日期	采样时间	平均气温（℃）	平均气压（hPa）	平均风速（m/s）	主导风向	天气状况
11 月 24 日	第一次	-13	1010	1.3	NW	晴
	第二次	-11	1010	1.3	NW	晴
	第三次	-8	1010	1.3	NW	晴
1 月 25 日	第一次	-13	1001	1.7	SW	多云
	第二次	-10	1001	1.7	SW	多云
	第二次	7	1001	1.7	SW	多云

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

有组织废气检测结果

采样时间	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
11月24日第一次	锅炉烟囱出口	20231167FQ01-01	标况流量（Nm^3/h）	1952
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	9.4
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	14.1
			颗粒物排放量（kg/h）	0.018
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	10
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	15
			SO_2 排放量（kg/h）	0.020
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	85
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	128
			NO_x 排放量（kg/h）	0.166
			含氧量（%）	13.0
11月24日第二次		20231167FQ01-02	标况流量（Nm^3/h）	1907
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	10.5
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	15.0
			颗粒物排放量（kg/h）	0.020
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	10
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	14
			SO_2 排放量（kg/h）	0.019
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	80
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	114
			NO_x 排放量（kg/h）	0.153
			含氧量（%）	12.6
11月24日第三次		20231167FQ01-03	标况流量（Nm^3/h）	1984
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	11.3
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	16.5
			颗粒物排放量（kg/h）	0.022
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	9
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	13
			SO_2 排放量（kg/h）	0.018
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	87
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	127
			NO_x 排放量（kg/h）	0.173
			含氧量（%）	12.8

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

有组织废气检测结果

采样时间	采样地点	样品唯一性编码	检测项目	检测结果
11月25日第一次	锅炉烟囱出口	20231167FQ01-04	标况流量（Nm^3/h）	1966
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	10.8
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	15.2
			颗粒物排放量（kg/h）	0.021
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	11
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	16
			SO_2 排放量（kg/h）	0.022
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	90
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	127
			NO_x 排放量（kg/h）	0.177
			含氧量（%）	12.5
11月25日第二次		20231167FQ01-05	标况流量（Nm^3/h）	1895
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	10.1
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	15.3
			颗粒物排放量（kg/h）	0.019
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	12
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	18
			SO_2 排放量（kg/h）	0.023
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	86
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	131
			NO_x 排放量（kg/h）	0.163
			含氧量（%）	13.1
11月25日第三次		20231167FQ01-06	标况流量（Nm^3/h）	1913
			实测颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	11.0
			折算后颗粒物排放浓度（mg/Nm^3）	15.2
			颗粒物排放量（kg/h）	0.021
			实测 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	10
			折算后 SO_2 排放浓度（mg/Nm^3）	14
			SO_2 排放量（kg/h）	0.019
			实测 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	84
			折算后 NO_x 排放浓度（mg/Nm^3）	116
			NO_x 排放量（kg/h）	0.161
			含氧量（%）	12.3

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

无组织废气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	样品唯一性编码	检测结果 mg/m³
11月24日第一次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-01	0.066
		SO_2	20231167FQ02-02	0.010
		NO_x	20231167FQ02-03	0.008
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-01	0.079
		SO_2	20231167FQ03-02	0.015
		NO_x	20231167FQ03-03	0.016
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-01	0.080
		SO_2	20231167FQ04-02	0.017
		NO_x	20231167FQ04-03	0.020
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-01	0.083
		SO_2	20231167FQ05-02	0.018
		NO_x	20231167FQ05-03	0.021
11月24日第二次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-04	0.068
		SO_2	20231167FQ02-05	0.011
		NO_x	20231167FQ02-06	0.009
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-04	0.081
		SO_2	20231167FQ03-05	0.017
		NO_x	20231167FQ03-06	0.017
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-04	0.082
		SO_2	20231167FQ04-05	0.018
		NO_x	20231167FQ04-06	0.023
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-04	0.085
		SO_2	20231167FQ05-05	0.020
		NO_x	20231167FQ05-06	0.022
11月24日第三次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-07	0.063
		SO_2	20231167FQ02-08	0.009
		NO_x	20231167FQ02-09	0.007
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-07	0.076
		SO_2	20231167FQ03-08	0.013
		NO_x	20231167FQ03-09	0.015
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-07	0.078
		SO_2	20231167FQ04-08	0.015
		NO_x	20231167FQ04-09	0.019
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-07	0.079
		SO_2	20231167FQ05-08	0.016
		NO_x	20231167FQ05-09	0.018

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

无组织废气检测结果

采样时间	采样地点	检测项目	样品唯一性编码	检测结果 mg/m³
11月25日第一次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-10	0.070
		SO_2	20231167FQ02-11	0.008
		NO_x	20231167FQ02-12	0.007
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-10	0.083
		SO_2	20231167FQ03-11	0.013
		NO_x	20231167FQ03-12	0.014
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-10	0.086
		SO_2	20231167FQ04-11	0.017
		NO_x	20231167FQ04-12	0.016
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-10	0.087
		SO_2	20231167FQ05-11	0.019
		NO_x	20231167FQ05-12	0.019
11月25日第二次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-13	0.061
		SO_2	20231167FQ02-14	0.009
		NO_x	20231167FQ02-15	0.006
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-13	0.072
		SO_2	20231167FQ03-14	0.016
		NO_x	20231167FQ03-15	0.015
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-13	0.074
		SO_2	20231167FQ04-14	0.019
		NO_x	20231167FQ04-15	0.017
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-13	0.077
		SO_2	20231167FQ05-14	0.021
		NO_x	20231167FQ05-15	0.020
11月25日第三次	厂界上风向	颗粒物	20231167FQ02-16	0.060
		SO_2	20231167FQ02-17	0.010
		NO_x	20231167FQ02-18	0.008
	1#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ03-16	0.070
		SO_2	20231167FQ03-17	0.018
		NO_x	20231167FQ03-18	0.015
	2#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ04-16	0.073
		SO_2	20231167FQ04-17	0.017
		NO_x	20231167FQ04-18	0.019
	3#厂界下风向	颗粒物	20231167FQ05-16	0.076
		SO_2	20231167FQ05-17	0.019
		NO_x	20231167FQ05-18	0.022

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

注：1、“ND”代表未检出。

2、污染物排放浓度为“ND”时，污染物排放量以“0”计。

*****报告结束*****

报告编写人：王悦 审核人：杨洪涛 授权签字人：袁冬雪

日期：2023年12月1日

万晟环保
WANSHENGHUANBAO

CMA
200712050209

报告编号 WSJCZ20231167-139

检 测 报 告

委托单位： 长春盛鑫食品有限公司

项目名称： 长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉建设项目

样品类别： 噪声

检测类别： 验收监测

项目所在地： 吉林省农安县哈拉海镇程家窝堡村

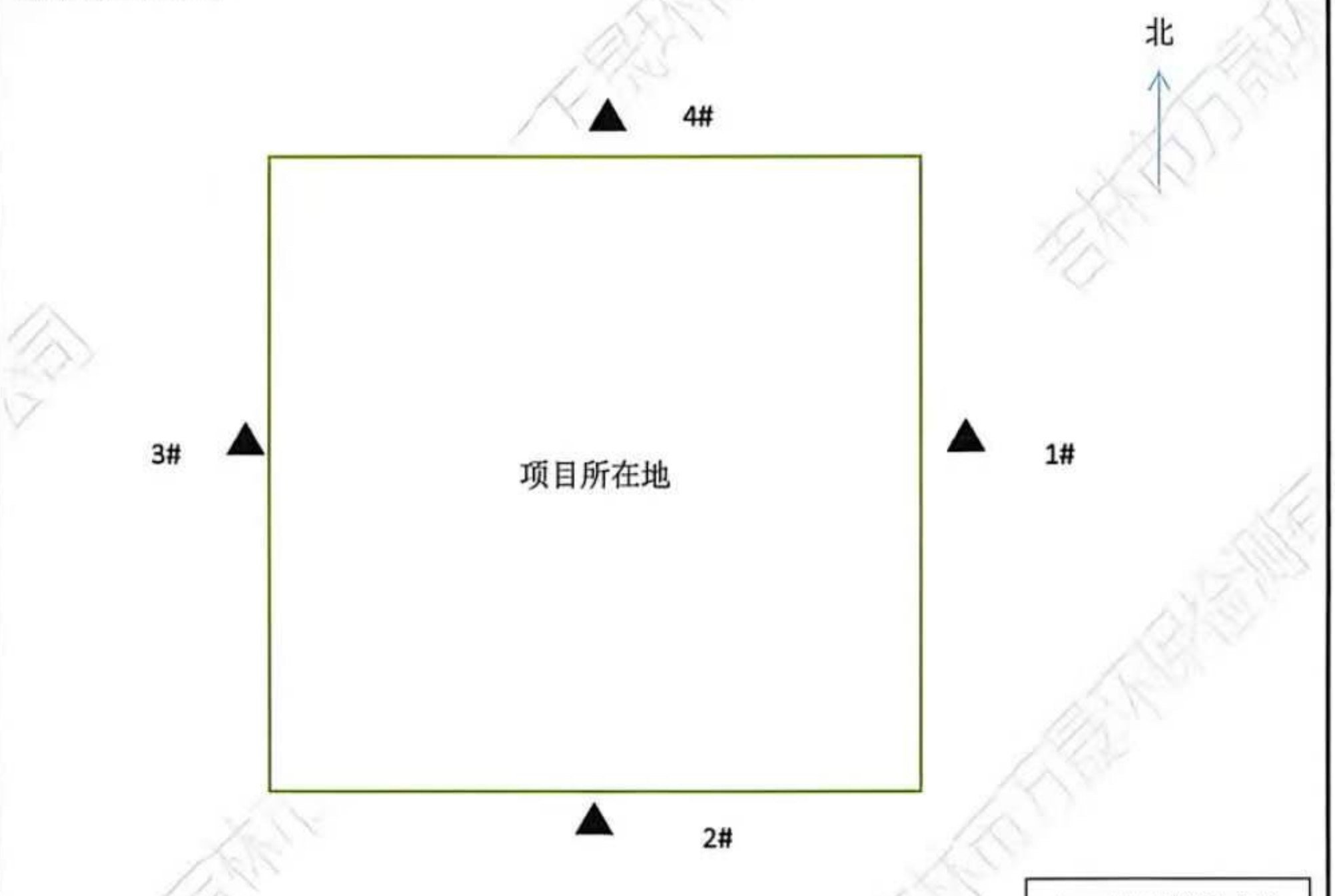
吉林市万晟环保检测有限公司

检验检测专用章

检测相关记录

检测项目		噪声			
检测方法		工业企业厂界环境噪声排放标准（数字声级计法） GB 12348-2008			
检测仪器		声级器 AWA5661-1B			
检测日期		2023 年 11 月 24 日-25 日			
检测人员		郭晶、宁伟平			
检测时间		11 月 24 日		11 月 25 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
气象条件	风速（m/s）	1.3	1.3	1.7	1.7
	风向	NW	NW	SW	SW
	温度（℃）	-8	-16	-7	-16
	有无雨雪雷电天气	无	无	无	无

检测点位示意图：



噪声检测结果

检测日期	检测点位	唯一编码	检测结果 dB(A)	
11月24日	厂界东侧	20231167ZS01-01	昼间	51
		20231167ZS01-02	夜间	42
	厂界南侧	20231167ZS02-01	昼间	49
		20231167ZS02-02	夜间	40
	厂界西侧	20231167ZS03-01	昼间	48
		20231167ZS03-02	夜间	38
	厂界北侧	20231167ZS04-01	昼间	50
		20231167ZS04-02	夜间	41
11月25日	厂界东侧	20231167ZS01-03	昼间	52
		20231167ZS01-04	夜间	41
	厂界南侧	20231167ZS02-03	昼间	50
		20231167ZS02-04	夜间	42
	厂界西侧	20231167ZS03-03	昼间	49
		20231167ZS03-04	夜间	39
	厂界北侧	20231167ZS04-03	昼间	52
		20231167ZS04-04	夜间	40

报告结束

报告编写人：王悦 审核人：杨洪涛 授权签字人：袁冬雪

日期：2023年12月1日

根据“三线一单”管控要求，对输入的经纬度坐标进行环保分析：

◆ 空间冲突分析结果(1)

吉林三线一单 吉林三线一单 吉林三线一单

管控单元(1)

重点管控(1)

▸ 该坐标位置压盖了【环境管控单元】【环境管控单元】【农安县水环境农业污染重点管控区】【ZH22012220006】

- 环境管控单元编码：
  ZH22012220006
- 环境管控单元名称：
  农安县水环境农业污染重点管控区
- 管控单元分类：
  重点管控单元
- 环境要素：
  水环境农业污染重点管控区、建设用地污染风险重点管控区、高污染燃料禁燃区
- 行政区划：
  吉林省-长春市-农安县
- 面积：
  906.89144093k㎡
- 备注：
- 空间布局约束：
  --
- 污染物排放管控：
  规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。
- 环境风险管控：
  --
- 资源开发效率：
  禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第Ⅱ类执行；.禁止企业事业单位、其他生产经营者销售、燃用高污染燃料和新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施。鼓励禁燃区内居民生活使用清洁能源；鼓励支持生物质燃料专用锅炉和生物质气化供热项目实施超低排放改造、燃气锅炉实施低氮燃烧技术改造、轻质柴油燃用设施改用电能。

废水处理合同

甲方：长春盛鑫食品有限公司（以下简称甲方）

乙方：吉林省华中环保科技有限公司（以下简称乙方）

依据中华人民共和国合同法，甲、乙双方就乙方为甲方鸡肉加工清洗经生化处理废水达成如下合同条款：

一、甲方委托乙方服务内容：

鸡肉加工清洗经生化处理废水

二、乙方服务形式

1、按时按量按质接收甲方污水；

2、处理受纳的污水，并确保达到国家标准与地方环境保护主管部门的要求；

3、水质要求：PH：6-9；COD：450mg/l 以下;氨氮：35mg/l，其他指标满足农安县海格城市污水处理有限责任公司生活污水进水水质要求。

4、合同有效期：二年

三、双方责任

1、乙方对甲方按时按量按质接纳废水的环保达标和排放负完全责任；

2、甲方按本合同及双方达成的协议按时足额支付给乙方污水处理费用；乙方将污水处理至《城镇污染物排放标准》一级 A 标准，然后排放。

3、乙方一旦发现甲方排放超标废水时，甲方应及时指派相关人员到场与乙方共同确认，若甲方不及时指派人员到场确认，将视为默认，乙方不接收超标污水。

运输方式：罐车

四、付款方式

1、甲方按 10 元/吨水支付废水处理运行费。污水处理费需按次支付。

2、甲方杜绝将其它工业废水排入甲方的集纳管道。

五、本合同一式二份，双方各执一份，具有同等效力。

六、合同经双方法人签字与盖章后生效。

甲　方：长春盛鑫食品有限公司

联系人：吴志伟

联系电话：13756034166

账　号：

日期：2025 年 03 月 09 日

乙 方：吉林省华中环保科技有限公司

联系人：郭忠

联系电话：

账号：

日期：2025 年 03 月 09 日

长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

环境影响报告表技术评估会专家评审意见

长春市生态环境局农安县分局于 2026 年 9 月 21 日组织专家对《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目环境影响报告表》进行了专家评审（函审）。该报告表由吉林省中环征帆环保科技有限公司编制，建设单位为长春盛鑫食品有限公司。聘请 3 名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了评估审查组，名单附后。

专家通过对环评文件的审核，在对建设项目环境现状和周边环境了解的基础上，进行了认真的审查，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

一、 项目基本情况及环境可行性

基本情况包括：1.项目基本概况，如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2.主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括：1.产业政策符合性，区域规划符合性，清洁生产，选址合理性等。

2.环境保护措施和对策有效性，项目的环境可行性。

1.项目基本概况

（1）基本概况

长春盛鑫食品有限公司厂区总占地面积为20000m^2，厂区内现有建筑面积5870m^2，建有生产车间、冷库、办公室、锅炉房及门卫室。本项目拆除厂区锅炉房内现有1t/h燃生物质高温热水锅炉，利用拆除后闲置区域建设1台2.5t/h燃生物质高温热水锅炉及配套环保设施，年供热170天，年燃生物质燃料148吨。

厂区东侧为农田；南侧隔路为农田；西侧为废弃养殖厂区；北侧为农田。距离厂区最近的敏感点为南侧620m处程家窝堡村小学，距离锅炉房最近距离为710m。

（2）运营期采取的环保治理措施

1）废气

项目废气主要为锅炉烟气及生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘。

锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉烟气经低氮燃烧+旋风布袋组合除尘装置处理后锅炉烟气经不低于30m高的烟囱排放。锅炉烟气中锅炉烟气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3大气污染物特别排放限值。

本项目生物质颗粒燃料、灰渣清运粉尘在清运过程中采取封闭包装，门窗阻隔，自然扩散至厂界处颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m^3）。

2）废水

本项目废水主要为锅炉排污水、软化水制备排水及地面清洁废水。软化水制备排水部分回用于地面清洁用水，剩余软化水制备排水与锅炉排污水、地面清洗废水回用于浇渣用水，不外排。

3）噪声

本项目噪声主要来自锅炉风机、水泵等机械运转噪声，噪声源强约为60~85dB（A）。拟采取的降噪措施为：

在生产过程中合理布局各生产设备，对厂区周边进行绿化，充分利用厂内建筑物的隔声作用，原辅材料及成品的运输过程尽量避开居民集中区，合理安排运输时间，减少夜间运输，以减轻各类声源对周围声环境的影响。本项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求，厂界最近敏感点处噪声叠加值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类区标准值。

4）固体废物

本项目产生的固体废物为一般固体废物。其中一般固体废物主要为废离子交换树脂、锅炉灰渣及除尘灰、废布袋。

废离子交换树脂更换时由厂家回收处理；锅炉灰渣及除尘灰封闭暂存于仓库内，定期外售综合利用；废布袋交由环卫部门处理。

通过采取以上措施后，项目产生固体废物不会对外环境产生二次污染。

2、环境可行性

该项目符合国家产业政策，严格落实有效的污染防治措施，确保各项污染物达标排放不对周围环境带来污染影响的情况下，从环境保护角度讲，项目建设可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

（一）报告表编制质量

该报告表编制基本符合我国现行《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，编制内容较全面，影响分析结果基本可信，提出的污染防治措施总体可行，综合评价结论基本可信。同意通过评审，根据专家打分，报告表编制质量合格。

（二）项目环境可行性结论

该项目的建设符合国家及地方产业政策，符合吉林省及生态环境分区管控要求；建设单位在认真落实各项污染物防治措施和环境风险防范措施、保证各项污染物稳定达标排放，固体废物合理处置，环境风险可控的情况下，从环保角度分析，该项目建设可行。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。具体修改意见如下：

1、完善产业政策符合性分析内容；更新吉林省、长春市生态环境分区管控及生态环境准入清单的符合性分析。

2、核实并统一劳动定员、供热天数、锅炉年运行时间等基本信息；明确供热面积与热负荷；完善用、排水量与水平衡。

3、补充现有生物质锅炉及25m烟囱拆除过程的环境影响分析。

4、校核颗粒物的排放浓度与排放量；复核主要噪声设备清单及源强，完善噪声影响预测与厂界达标分析。

5、复核固体废物种类、产生量及处置去向。

6、完善环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范相关附图、附件。

7、其他专家的合理化建议一并修改。

专家组长签字：

2026年9月21日

附件 3

建设项目环评文件

日 常 考 核 表

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

建设单位：长春盛鑫食品有限公司

编制单位：吉林省中环征帆环保科技有限公司

编制主持人：鲁振宇

评审考核人：张 兴

职务/职称：正高级工程师

所在单位：吉林省同盛检测技术有限公司

评审日期：2021年 9月 21日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	9
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	4
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总　　分	100	68

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见
1、产业政策符合性中，建议直接明确该项目锅炉不属于固定式炉排生物质锅炉。 2、复核企业劳动定员、供热天数等基本信息；复核锅炉排污水1%是针对循环水量还是用水量而言；复核项目用排水量。 3、建议补充现有1t/h旧锅炉及25m烟囱拆除过程的环境影响分析，包括拆除扬尘、旧烟囱拆除安全防护、废耐火材料/保温材料/旧炉衬的分类处置去向；建筑施工场界噪声应采用2025年标准。 4、建议进一步校核生物质锅炉中颗粒物的产生浓度及布袋除尘器的除尘效率（布袋除尘器理论除尘效率为99.9%，但若颗粒物初始浓度较低，则其处理效率无法达到理论除尘效率），校核废气排放浓度。 5、复核项目除尘灰和灰渣的处置去向，建议送有机肥厂生产有机肥，而非直接还田。 6、完善环境保护措施监督检查清单、污染物排放量汇总表，规范相关附图、附件。 专家签字： 2026年 9月21日

附件 3

建设项目环评文件
日 常 考 核 表

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

建设单位：长春盛鑫食品有限公司

编制单位：吉林省中环征帆环保科技有限公司

编制主持人：鲁振宇

评审考核人：王晓东

职务/职称：研究员

所在单位：长春市环境工程评估中心

评审日期：2024年9月21日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10.环评工作是否有特色	5	
11.环评工作的复杂程度	5	
总　　分	100	70

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目环境可行性

该项目为长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目，其建设符合国家产业政策，在采取报告中出提出的污染防治措施情况下，项目对区域环境影响是可以接受的，从环境保护角度看，项目建设可行。

二、报告编制质量

该报告编制依据较充分，评价重点较突出，内容基本复核环评导则、技术规范要求，工程分析较全面，预测与评价结果基本可信，提出的污染防治措施基本可行，评价结论基本可信，同意项目通过技术审查。

三、修改补充建议

1、细化现有项目污染物产生与排放情况调查内容，核实有无现存环境问题。

2、细化工程分析内容，细化新建及依托工程情况，细化用热情况，明确供热面积，核准锅炉运行时间，复核生物质燃料用量及储存量；复核用排水情况及水平衡。

3、复核锅炉烟气中烟尘、二氧化硫产生与排放浓度，细化其源强核算过程。

4、复核设备噪声源强及噪声影响预测内容，细化噪声污染防治措施。

5、复核固体废物产生种类及产生量，细化锅炉灰渣储存场所建设情况。

专家签字：王晓东

2024年 9月21日

附件 3

建设项目环评文件
日 常 考 核 表

项目名称：长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目

建设单位：长春盛鑫食品有限公司

编制单位：吉林省中环征帆环保科技有限公司

编制主持人：鲁振宇

评审考核人：蔡宁

职务/职称：正高级工程师

所在单位：吉林省环境工程评估中心

评审日期：2024年 9月 21日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	4
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总　　分	100	68

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、对项目环境可行性的意见

该项目符合国家产业政策，加强施工期和运营期环境管理，严格落实环评报告（修改补充后）提出的各项污染防治、环境应急和风险防范措施，污染物可以达标排放，不对周边敏感目标造成不利影响的前提下，环境影响可以接受，从环保角度该项目建设可行。

二、对环评文件编制质量的总体评价

该环评文件评价内容基本全面，评价重点较突出，建设内容和工程分析阐述基本清楚，污染防治措施措施基本可行，环境影响评价结论总体可信，符合相关环评导则要求。

三、对环评文件修改和补充的建议

1、更新《加强生态环境分区管控的若干措施》，吉林省和长春市生态环境准入清单要求及其符合性分析。

2、细化工程分析内容，补充生物质燃料成分介绍完善分析报告，复核锅炉烟气中污染物产排污源强；

3、复核主要噪声设备及噪声源强，充实完善噪声防治措施；

4、对于现有的燃煤锅炉细化拆除过程中的不利环境影响及污染防治措施。

5、复核环保投资，复核生态环境保护措施监督检查清单内容。规范附图附件。

专家签字：

2026年9月21日

不涉密说明报告

长春市生态环境局农安分局：

我单位向你局提交的长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目生态生态环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明。

长春盛鑫食品有限公司

年 月 日

承　诺　书

我公司在生产经营过程中，如发生信访案件，自愿停止生产，直至彻底消除影响方可恢复生产，所造成的损失及一切后果由本公司自行承担。

特此承诺

长春盛鑫食品有限公司

2026 年 9 月 20 日

长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目
环评文件的确认函

我公司（单位）委托吉林省中环征帆环保科技有限公司编制的《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目生态环境影响报告表》已完成，经认真审核，该环评文件中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，我公司（单位）同意环评文件的评价结论，所采取的污染治理措施能够全部落实。

特此确认。

单位（盖章）：

法人（签字）：

年 月 日

关于申请审批《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目生态环境影响报告表》的请示

长春市生态环境局农安分局：

根据国务院［1998］253 号令《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国生态环境法典》的规定，我单位委托吉林省中环征帆环保科技有限公司承担《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目》的环境影响评价工作，现生态环境影响报告表已编制完成。现呈报，请长春市生态环境局农安分局安排审批。

特此请示。

附件：《长春盛鑫食品有限公司生物质锅炉改扩建项目生态环境影响报告表》

（联系人：杜倩　电话：13756034166）

长春盛鑫食品有限公司

年　月　日