

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：海城耘垦家禽饲养有限公司锅炉改建项目

建设单位（盖章）：海城耘垦家禽饲养有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	462rt3		
建设项目名称	海城耘垦家禽饲养有限公司锅炉改建项目		
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）	海城耘垦家禽饲养有限公司		
统一社会信用代码	91210381MA10B18290		
法定代表人（签章）	吴海洋		
主要负责人（签字）	吴海洋		
直接负责的主管人员（签字）	吴海洋		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	沈阳东环环境咨询有限公司		
统一社会信用代码	91210103MA0Y9WY353		
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
宋旭东	07352143506210160	BH003980	(宋旭东)
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
宋旭东	建设项目工程分析, 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	BH003980	(宋旭东)
王世宁	建设项目基本情况, 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准, 附表, 附图, 附件	BH056695	王世宁

一、建设项目基本情况

建设项目名称	海城耘垦家禽饲养有限公司锅炉改建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	吴海洋	联系方式	13804904889
建设地点	辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村		
地理坐标	(122 度 51 分 24.017 秒, 41 度 1 分 48.787 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)——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
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input 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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	330	环保投资(万元)	18.1
环保投资占比(%)	5.48	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m ²)	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《腾鳌镇国土空间总体规划(2021-2035 年)》; 审批机关:鞍山市人民政府; 审批文件名称及文号:《鞍山市人民政府关于海城市腾鳌镇等 8 个乡镇(街道)国土空间总体规划(2021-2035 年)的批复》,鞍政复〔2025〕3 号,2025 年 3 月 4 日。批复见附件 2。		
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	1、与《腾鳌镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》符合性分析			
	2025 年 3 月 4 日，鞍山市人民政府印发《鞍山市人民政府关于海城市腾鳌镇等 8 个乡镇（街道）国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（鞍政复〔2025〕3 号）。本项目与《腾鳌镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》规划符合性分析情况见下表。			
	表 1 与规划符合性分析			
	编号	具体要求内容	本项目情况	符合性
	1	筑牢安全发展的空间基础。到 2035 年，海城市耕地保有量不低于 160.47 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 129.98 万亩；生态保护红线面积不低于 292.58 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.28 倍以内。	本项目用地性质为农业设施用地，在现有厂区内，不新增土地，不占用生态红线。	符合
	2	构建现代化基础设施体系。完善城乡各类基础设施建设，提升基础设施保障能力和服务水平。	本项目位于现有厂区内，给水、排水、用电等基础设施完善。	符合
因此，本项目符合《腾鳌镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》中要求。				
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析			
	（1）与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》符合性分析			
	本项目属于 D4430 热力生产和供应项目，所通过查阅《国民经济行业分类注释》（GB/T 4754-2017）及其修改单，本项目属于 D4430 热力生产和供应。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，本项目不属于该目录中“鼓励类、限制类、淘汰类”项目，为允许类项目。因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。本项目生物质专用锅炉吨位为 4t/h，为链条炉，不属于限制类每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉，生产工艺成熟稳定，均不属于国家淘汰、限制使用类别。			
（2）与《市场准入负面清单（2025 年）》符合性分析				

本项目属于 D4430 热力生产和供应项目，不属于《市场准入负面清单（2025 年）》中所列的“禁止准入类”、“许可准入类”。因此，本项目为市场准入项目。

综上所述，本项目符合国家相关产业政策。

2、选址合理性分析

本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，在现有厂区内建设，地理坐标：122 度 51 分 24.017 秒，41 度 1 分 48.787 秒。本项目用地性质为农业设施用地，土地证见附件 3。具体地理位置图见附图 1。

本项目厂区四周均为农田。周边关系图见附图 2。

项目占地范围内无文物单位、生活饮用水源保护区、风景名胜区、自然保护区等环境敏感点分布，项目选址不在生态保护红线范围内。项目区域内无国家、省、市级自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区。无风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区。

综上所述，本项目用地符合国家供地政策和土地管理法律法规条件，选址合理。

3、与生态环境分区管控要求符合性分析

（1）生态保护红线

本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，项目所在地未涉及饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区，本项目不涉及生态保护红线，本项目所在区域符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

项目所在区域为环境空气功能区二类区，本项目所在区域环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 监测因子浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。项目建成后，在采取本项目污染防治措施的情况下，废气排放可满足相应标准达标排放要求；固废均得到有效处置，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

	<p>中厂界外 1 类标准限值要求，项目污染物不会造成区域环境质量下降，整体对区域内环境影响较小，环境质量可以保持在现有水平，符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖；运营过程中消耗一定量的水、电、生物质颗粒、天然气等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较小。项目建设完成后通过内部管理、设备选择、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目用水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。项目在现有厂区内进行建设，不会影响区域土地资源利用。</p> <p>（4）环境准入清单</p> <p>本项目属于 D4430 热力生产和供应行业，不属于《产业结构调整指导目录（2024 本）》及《市场准入负面清单（2025 年）》中限制类及淘汰类项目。属于允许类项目。</p> <p>根据辽宁省生态环境厅—辽宁省三线一单数据应用系统—三线一单公共查询，本项目位于鞍山市海城市重点管控区（单元编码 ZH21038120001）详见附图 4，根据鞍山市生态文明建设和生态环境保护委员会关于印发《鞍山市加强生态环境分区管控实施方案》的通知（鞍生态委办〔2025〕25 号）、《鞍山市生态环境准入清单（2023 年版）》，该清单是基于“三线一单”编制成果，以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线为约束，严格落实法律法规及国家地方标准，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率四个维度，建立全市“1+69”两级生态环境准入清单管控体系（“1”为全市总体生态环境准入清单，“69”为各生态环境管控单元准入清单），因地制宜实行“一单元一策略”精细化管理。本项目位于鞍山市海城市重点管控区（单元编码 ZH21038120001），与《鞍山市生态环境准入清单（2023 年版）》相符性分析见下表。</p> <p>表 2 与《鞍山市生态环境准入清单（2023 年版）》相符性分析</p>
--	---

ZH21038120001-鞍山市海城市重点管控区-重点管控单元		本项目情况	符合性
空间布局约束	各类开发建设活动应符合《鞍山市国土空间规划》相关要求，根据《中华人民共和国大气污染防治法》限制在城市主导风向上风向新建、扩建高大气污染排放工业项目。	本项目用地性质为农业设施用地，位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，符合《鞍山市国土空间规划》相关要求。本项目不属于高污染排放项目。	符合
污染物排放管控	<p>(1) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 不予批准城市建成区除热电联产以外的燃煤发电项目和大气污染防治重点控制区除“上大压小”和热电联产以外的燃煤发电项目，禁止秸秆焚烧。</p> <p>(3) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率；强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	废气、噪声能够达标排放，锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉，固体废物均得到合理有效处置。满足相关标准要求。严格实施污染物总量控制制度。本项目5栋育雏舍、1栋后备公鸡舍以及生活区采用一台4t/h生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。本项目做好分区防渗，可有效防止污染物进入土壤及地下水体。	符合
环境风险防控	合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，废气、噪声能够达标排放，锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉，固体废物均得到合理有效处置。满足相关标准要求。	符合
资源效率要求	禁燃区内已建成的高污染燃料设施，应当在市政府规定的期限内推进清洁能源改造；全面开展节水型社会建设，推进节水产品推广普及，限制高耗水服务业用水。(2) 对长期超标排放的企业、无治理能力且无治理意愿的企业、达标无望的企业，依法予以关闭淘汰	本项目为改建项目，燃料采用生物质颗粒及天然气，不涉及高污染燃料设施。本项目废气、噪声能够达标排放，锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉，固体废物均得到合理有效处置。满足相关标准要求。	符合
<p>综上，本项目建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单要求，符合生态环境分区管控要求。</p> <p>4、与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》、《鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（鞍委发[2022]22号）符合性分析</p> <p>本项目与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、辽</p>			

<p>宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》、《鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（鞍委发[2022]22号）符合性分析见下表。</p> <p>表3 与《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》、《鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（鞍委发[2022]22号）符合性分析</p>		
具体要求	本项目情况	符合性
“《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》”符合性分析		
加强生态环境分区管控。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单，加强“三线一单”成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	项目严格按照“三线一单”管控要求进行建设	符合
深入推进钢铁、水泥、焦化行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。	本项目锅炉燃料采用生物质成型颗粒，锅炉排放烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉的相关要求。	符合
“《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》”符合性分析		
实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。	本项目5栋育雏舍、1栋后备公鸡舍以及生活区采用一台4t/h生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气	符合
“《鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案》”符合性分析		

	坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。	本项目不属于高耗能高排放项目	符合
	严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，优化区域生产力布局。	本项目位于重点管控单元 ZH21038120001，符合“三线一单”生态环境分区管控要求	符合
	提升生态环境监管执法力度。完善以排污许可制为核心的固定污染源监管体系，保持严厉打击违法犯罪行为的高压态势。强化企业自律，加大企业普法宣传力度。	本项目在启动生产设施或者发生实际排污之前进行排污许可变更。	符合
<p>综上所述，本项目符合《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》、《鞍山市深入打好污染防治攻坚战实施方案》（鞍委发[2022]22 号）相关要求。</p> <p>5、与《鞍山市生态保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>本项目与该规划符合性分析见下表。</p> <p>表 4 与《鞍山市生态保护“十四五”规划》符合性分析</p>			
	内容	项目具体情况	符合性
	严格控制能源消费总量和强度。严格按照国家和省制定的能源消费总量和强度双控目标，做好节能降耗工作。深化工业、建筑、交通等领域和公共机构节能。坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。	本项目属于“D4430 热力生产和供应”项目，不属于“两高”项目中“煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材”六个行业。	符合
	强化燃煤锅炉整治与清洁取暖。开展城市建成区内 20 蒸吨/小时以上燃煤锅炉全面排查，逐步取消分散燃煤锅炉，严控新建燃煤锅炉，推动燃煤锅炉执行大气污染物特别排放限值。全面推进清洁供暖，坚持宜电则电、宜气则气、宜煤则煤、宜热则热原则，结合具体条件实施电能替代、天然气替代、集中供热替代、新能源替代及型煤替代等，加强供热热源和配套管网建设。	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符合
	强化扬尘管控。严格落实建筑工地“六个百分百”，加大对各县（市）区、开发区扬尘专项整治行动督促指导力度。城区	本项目施工期原料运输车辆采用苫布	符合

及县城道路低尘机械化湿式清扫率稳定达到 85%以上。加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。加大对矿山运输车辆、运输道路、矿物加工等扬尘防治。推进绿色矿山建设，实施矿山生态恢复工程，2025 年底前完成全部可恢复矿山治理。彻底取缔占道经营砂石物料的经营场所，严厉查处车辆遗撒行为。全面开展建成区及县城裸露土地排查，争取实现城市裸露土地绿化全覆盖。	遮盖，避免砂石遗撒。	
加强沿河污染管控。加强沿河及园区工业企业监管力度，严查超标排污、非法偷排等问题。加强河道管理，及时清理河道、河面及河流沿岸的各类垃圾及漂浮物。加强沿河排放口管控，确保沿河两岸无违法排污。依据《鞍山市辽、浑、太干流及其支流畜禽禁（限）养区划定方案》，结合养殖场（小区）备案、环评审批、排污许可发放等工作，落实养殖户主体责任。强化监测和执法监管，彻底排查畜禽养殖污染源，杜绝畜禽养殖废水直排以及粪污乱堆乱放，严控禁养区内畜禽养殖污染。	本项目锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。	符合

综上所述，本项目符合《鞍山市生态保护“十四五”规划》相关要求。

6、与《海城市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

本项目与该规划符合性分析见下表。

表 5 与《海城市生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

内容	项目具体情况	符合性
淘汰落后产能。根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》和我市的基本情况，确定我市产业结构调整清单。对高污染行业和企业进行严格的环境监管，实施能效全过程监控。	本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，为改建项目，属于 D4430 热力生产和供应项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不在鼓励、限制和淘汰类之列，属于允许类，符合产业政策要求。生产过程中产生的污染物均采取了全过程控制，减少了污染物排放量，满足生态环境准入清单和相应行业建设项目环境准入条件。	符合
根据海城市现有的大气环境功能区划、大气环境质量改善等要求划定高污染燃料禁燃区，并对高污染燃料禁燃区实行严格管控。加大散煤清洁替代，以煤改气、煤改电为主要方式，深化推进散煤、供暖锅炉、工业窑炉的煤炭清洁高效利用；推广使用优质煤、洁净型煤。加大农村散煤治理力度，鼓励农村取暖采用	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符合

电加热、太阳能、沼气等方式取代散煤。																	
<p>综上所述，本项目符合《海城市生态环境保护“十四五”规划》相关要求。</p> <p>7、与“十四五”噪声污染防治行动计划相符性分析</p> <p>表 6 项目与“十四五”噪声污染防治行动计划相符性分析</p> <table> <tr> <th>规范要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头作用和引领示范作用，创建一批行业标杆</td><td>项目周边无噪声敏感建筑物，噪声防治采取优先选用低噪声设备、基础减振、加装减震垫、厂房隔声降噪等措施；满足噪声与振动污染防治相关要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网</td><td>项目完成后企业将根据要求完成排污许可变更并制定相应的自行监测计划。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>综上可知，该项目符合《“十四五”噪声污染防治行动计划》相关要求。</p> <p>8、本项目与《关于印发鞍山市噪声污染防治行动方案（2023-2025 年）》（鞍环发[2023]4 号）符合性分析</p> <p>表 7 项目与鞍环发[2023]4 号相符性分析</p> <table> <tr> <th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>严格落实噪声污染防治要求。督促建设单位在制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。因建设项目运行排放噪声造成严重污染的，指导县级人民政府组织有关部门对噪声污染情况进行调查评估和责任认定，制定噪声污染综合治理方案，严格贯彻落实。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管</td><td>本项目已依法开展环评，积极采取噪声污染防治措施，待项目建成并试运行稳定后，依法开展竣工环境保护验收工作。</td><td>符合</td></tr> </table>			规范要求	项目情况	相符性	树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头作用和引领示范作用，创建一批行业标杆	项目周边无噪声敏感建筑物，噪声防治采取优先选用低噪声设备、基础减振、加装减震垫、厂房隔声降噪等措施；满足噪声与振动污染防治相关要求。	符合	推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网	项目完成后企业将根据要求完成排污许可变更并制定相应的自行监测计划。	符合	文件要求	项目情况	相符性	严格落实噪声污染防治要求。督促建设单位在制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。因建设项目运行排放噪声造成严重污染的，指导县级人民政府组织有关部门对噪声污染情况进行调查评估和责任认定，制定噪声污染综合治理方案，严格贯彻落实。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管	本项目已依法开展环评，积极采取噪声污染防治措施，待项目建成并试运行稳定后，依法开展竣工环境保护验收工作。	符合
规范要求	项目情况	相符性															
树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头作用和引领示范作用，创建一批行业标杆	项目周边无噪声敏感建筑物，噪声防治采取优先选用低噪声设备、基础减振、加装减震垫、厂房隔声降噪等措施；满足噪声与振动污染防治相关要求。	符合															
推进工业噪声实施排污许可和重点排污单位管理。发布工业噪声排污许可证申请与核发技术规范，依法核发排污许可证或进行排污登记，并加强监管；实行排污许可管理的单位依证排污，按照规定开展自行监测并向社会公开。依据《环境监管重点单位名录管理办法》，推进设区的市级以上生态环境主管部门编制本行政区域噪声重点排污单位名录，并按要求发布和更新；噪声重点排污单位应依法开展噪声自动监测，并及时与生态环境主管部门的监控设备联网	项目完成后企业将根据要求完成排污许可变更并制定相应的自行监测计划。	符合															
文件要求	项目情况	相符性															
严格落实噪声污染防治要求。督促建设单位在制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。因建设项目运行排放噪声造成严重污染的，指导县级人民政府组织有关部门对噪声污染情况进行调查评估和责任认定，制定噪声污染综合治理方案，严格贯彻落实。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管	本项目已依法开展环评，积极采取噪声污染防治措施，待项目建成并试运行稳定后，依法开展竣工环境保护验收工作。	符合															

	力度，确保各项措施落地见效。		
	<p>树立工业噪声治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。中央企业和省管企业要主动承担社会责任，切实发挥模范带头和引领示范作用，创建一批行业标杆。</p>	<p>本项目有效采取减振、隔声等降噪措施，从源头降低噪声污染。</p>	符合
	<p>综上可知，该项目符合《关于印发鞍山市噪声污染防治行动方案（2023-2025 年）》（鞍环发[2023]4 号）相关要求。</p>		
	<p>9、与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11 号）相符性分析</p>		
	<p>表 8 项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11 号）相符性分析</p>		
	政策要求	项目情况	相符性
	（一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。	项目不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目符合国家产业规划、生态环境分区管控方案等要求。	符合
	（四）大力发展新能源和清洁能源。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。到 2025 年，非化石能源消费比重达到 13.7%左右，电能占终端能源消费比重达到 15%左右。实施工业炉窑清洁能源替代，有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符合
	（五）积极开展燃煤锅炉关停整合。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。到 2025 年，PM2.5 未达标城市全域基本淘汰 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，所有城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符合
	（十三）持续推进清洁取暖。因地制宜整村、整屯推进民用、农用散煤替代。纳入中央财政支持北方地区清洁取暖范围的城市，保质保量完成改造任务。2025 年底前基本完成沈阳、鞍山、抚顺、锦州、营口、辽阳、铁岭、盘锦、葫芦岛 9 个重点城市城区（含城中村、城乡	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采	符合

	结合部）、县城清洁取暖改造。完成散煤替代的城区、县城及村屯必须保障居民生活和清洁取暖用电、用气需求，防止散煤复烧。严厉打击劣质煤销售，依法全面取缔高污染燃料禁燃区内散煤销售网点。	用生物质成型颗粒及天然气。	
	综上所述，项目符合《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》（辽政发〔2024〕11号）的相关要求。		
	10、与《鞍山市空气质量持续改善行动实施方案》（鞍政发〔2024〕11号）相符性分析		
	表9 项目与《鞍山市空气质量持续改善行动实施方案》（鞍政发〔2024〕11号）相符性分析		
	政策要求	项目情况	相符性
	（六）持续推进清洁取暖。1. 科学规划制定散煤清洁能源替代治理方案，因地制宜整村、整屯推进民用、农用散煤替代。2025年底前基本完成城区（含城中村、城乡结合部）、县城清洁取暖改造。完成散煤替代的城区、县城及村屯必须保障居民生活和清洁取暖用电、用气需求，防止散煤复烧。2. 严格执行销售煤炭质量标准，严厉打击劣质煤销售，每年定期开展散煤经销点监督检查，依法全面取缔高污染燃料禁燃区内散煤销售网点。	本项目5栋育雏舍、1栋后备公鸡舍以及生活区采用一台4t/h生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符合
	（十一）加强工地和道路扬尘污染治理。1. 持续加强施工扬尘精细化管理，将扬尘污染防治费用纳入工程造价。施工工地严格执行“六个百分百”，强化土石方作业洒水抑尘，加强渣土车密闭，增加作业车辆和机械冲洗次数，防止带泥行驶。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到30%。2. 城市道路、裸地扬尘污染治理。加强城市公共区域、城区道路两侧裸露土地硬化和绿化。持续推进道路清扫保洁机械化作业，完善抑尘车、洒水车、清扫车等扬尘污染防治设施，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部、施工工地等城乡重要路段冲洗保洁力度。到2025年城市建成区道路机械化清扫率达到80%以上，县城达到70%以上。	本项目施工期严格管理施工扬尘，符合要求。	符合
	综上所述，项目符合《鞍山市空气质量持续改善行动实施方案》（鞍政发〔2024〕11号）的相关要求。		
	11、与《辽宁省固体废物污染环境防治条例》相符性分析		

表 10 项目与《辽宁省固体废物污染环境防治条例》相符性分析			
序号	文件要求	项目情况	相符性
1	第 7 条单位和个人应当提高生态环境保护意识,履行生态环境保护义务,减少固体废物产生。固体废物污染环境防治坚持污染担责的原则,产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人,应当采取措施,防治或者减少固体废物对环境的污染,对所造成的环境污染依法承担责任。	本项目产生的固体废物均能得到合理处置。	符合
2	第十三条建设产生、贮存、利用、处置固体废物的项目,应当依法进行环境影响评价。建设项目进行环境影响评价时,应当按照法律、法规和技术规范等有关规定识别建设项目产生的副产品、固体废物、对固体废物种类、数量、利用或者处置方式、环境风险等进行评价,加强危险废物的危险特性分析,制定环境污染防治措施,并遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。	本项目产生的固体废物均能得到合理处置。	符合
3	第十四条市生态环境主管部门应当会同住房城乡建设、农业农村等主管部门,定期向社会发布固体废物的种类、产生量、处置能力、利用处置状况等信息。产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位,应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息,主动接受社会监督;建立健全固体废物污染环境防治责任制度,明确污染防治措施、环境风险管控要求以及单位负责人和相关人员的责任。	本项目建成后,建设单位依法及时公开固体废物污染环境防治信息,主动接受社会监督;建立固体废物污染环境防治责任制度。	符合
4	第二十条省生态环境主管部门应当会同工业和信息化、交通运输等主管部门建立工业固体废物管理信息系统,推动工业固体废物产生、贮存、运输、利用、处置全过程信息化管理。产生工业固体废物的单位应当通过工业固体废物管理信息系统如实填报工业固体废物产生、贮存、运输、利用、处置等情况。	本项目建成后,建设单位通过工业固体废物管理信息系统如实填报工业固体废物产生、贮存、运输、利用、处置等情况	符合
5	产生工业固体废物的单位将工业固体废物委托他人利用、处置的,应当通过查验受托方证照信息、环境影响评价文件、环境保护设施验收文件等方式,核实受托方的主体资格和技术能力。在依法签订的书面合同中明确运输责任、污染防治要求和利用、处置方式等。产生、利用、处置工业固体废物的单位委托他人运输工业固体废物的,应当核实承运人证照信息和技术能力等,在依法签订的书面合同中明确工业固体废物污染防治要求等。前两款规定的委托方应当督促受托方依照有关法律、法规的规定和合同约定履行污染防治义务,受托方	本项目产生的固体废物均能得到合理处置。	符合

	应当及时将运输、利用、处置情况告知委托方。		
综上可知，该项目符合《辽宁省固体废物污染环境防治条例》相关要求。			
12、与“《鞍山市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战新突破三年行动方案》”相符性分析			
表 11 项目与“《鞍山市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战新突破三年行动方案》（鞍环发[2023]5 号）”相符性分析			
内容	项目情况	相 符 性	
二、大气减污降碳协同增效行动：（二）推动能源绿色低碳转型。坚持先立后破，严格控制煤炭消费增长。有序推动煤炭减量替代，推进煤炭向清洁燃料、优质原料和高质材料转变。按照“以气定改”原则有序推进工业燃煤天然气替代。到 2025 年，全市清洁能源发电总装机达到 150 万千瓦以上，非化石能源发电装机占比超过 50%以上，达到省“十四五”设定目标；原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符 合	
三、清洁取暖攻坚行动：加大燃煤锅炉淘汰力度。整合供热资源，加快供热区域热网互联互通，充分释放工业余热等供热能力，大力推进供热管网覆盖范围内燃煤锅炉关停整合。已完成淘汰的燃煤锅炉依法注销相关手续。到 2025 年，城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。因地制宜稳妥实施散煤清洁能源替代。2023 年，进一步排查城区(含城中村、城乡结合部)、县城散煤治理情况，按照宜电则电、宜气则气、宜煤则煤的原则，科学规划制定散煤清洁能源替代治理方案，落实治理计划至乡(街道)村(社区)。全力做好清洁取暖天然气、电力等能源保障工作，油气、电网等国有企业要切实担负起社会责任，加大基础设施投入，确保能源安全稳定供应。到 2025 年，城区(含城中村、城乡结合部)、县城基本实现清洁取暖。已整体完成清洁取暖改造并稳定运行的地区要巩固清洁取暖成效依法划定高污染燃料禁燃区，强化服务管理、完善清洁取暖长效机制、防止散煤复烧。严格执行销售煤炭质量	本项目 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖，不燃煤，燃料采用生物质成型颗粒及天然气。	符 合	

标准，严厉打击劣质煤销售，每年定期开展散煤经销点监督检查，禁燃区内散煤销售网点全部取缔。																				
<p>综上所述，项目符合《鞍山市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战新突破三年行动方案》（鞍环发[2023]5 号）的相关要求。</p> <p>13、与《生物质锅炉技术规范》（GB/T44906-2024）符合性分析</p> <p>表 12 与《生物质锅炉技术规范》符合性分析</p> <table> <tr> <th>内容</th><th>项目具体情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>入炉生物质燃料的收到基的全水分应控制在 35%以下。</td><td>本项目入炉生物质燃料的收到基全水分为 5%（生物质燃料成分见附件 5）。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>入炉生物质燃料的干燥基灰分不宜大于 15%。</td><td>本项目入炉生物质燃料的干燥基灰分为 1.91%（生物质燃料成分见附件 5）。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>炉前料仓应有断料观察口和缺料报警工程。采用自动控制给料时，还应该设有低料位报警功能。</td><td>本项目炉前料仓设有断料观察口和缺料报警工程。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>炉前料仓与燃烧室之间的给料装置应与锅炉风机连锁，以防止风机发生故障后，燃料大量进入炉膛后发生爆燃。</td><td>本项目炉前料仓与燃烧室之间的给料装置与锅炉风机连锁。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>锅炉排渣口应保证排渣顺利，防止灰渣堆积。</td><td>本项目锅炉排渣口位于锅炉的最低点，以便于排出炉底灰渣，定期清理和检查，防止渣口堵塞。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>综上所述，本项目与《生物质锅炉技术规范》（GB/T44906-2024）相符。</p> <p>14、与《鞍山市人民政府关于调整市区高污染燃料禁燃区范围的通告》（鞍政发〔2015〕16 号）符合性分析</p> <p>根据《鞍山市人民政府关于调整市区高污染燃料禁燃区范围的通告》（鞍政发〔2015〕16 号）：</p> <p>（1）铁东区禁燃区面积 40 平方公里，具体范围：东至高官岭村与崔家屯村分界线，南至南三环路，西至长大铁路，北至通山街延伸到高新区界。</p> <p>铁西区禁燃区面积 14.5 平方公里，具体范围：东至长大铁路，南至四方台立交桥、兴盛南路、协作路，西至创业街、解放西路、大西街，北至千山</p>			内容	项目具体情况	符合性	入炉生物质燃料的收到基的全水分应控制在 35%以下。	本项目入炉生物质燃料的收到基全水分为 5%（生物质燃料成分见附件 5）。	符合	入炉生物质燃料的干燥基灰分不宜大于 15%。	本项目入炉生物质燃料的干燥基灰分为 1.91%（生物质燃料成分见附件 5）。	符合	炉前料仓应有断料观察口和缺料报警工程。采用自动控制给料时，还应该设有低料位报警功能。	本项目炉前料仓设有断料观察口和缺料报警工程。	符合	炉前料仓与燃烧室之间的给料装置应与锅炉风机连锁，以防止风机发生故障后，燃料大量进入炉膛后发生爆燃。	本项目炉前料仓与燃烧室之间的给料装置与锅炉风机连锁。	符合	锅炉排渣口应保证排渣顺利，防止灰渣堆积。	本项目锅炉排渣口位于锅炉的最低点，以便于排出炉底灰渣，定期清理和检查，防止渣口堵塞。	符合
内容	项目具体情况	符合性																		
入炉生物质燃料的收到基的全水分应控制在 35%以下。	本项目入炉生物质燃料的收到基全水分为 5%（生物质燃料成分见附件 5）。	符合																		
入炉生物质燃料的干燥基灰分不宜大于 15%。	本项目入炉生物质燃料的干燥基灰分为 1.91%（生物质燃料成分见附件 5）。	符合																		
炉前料仓应有断料观察口和缺料报警工程。采用自动控制给料时，还应该设有低料位报警功能。	本项目炉前料仓设有断料观察口和缺料报警工程。	符合																		
炉前料仓与燃烧室之间的给料装置应与锅炉风机连锁，以防止风机发生故障后，燃料大量进入炉膛后发生爆燃。	本项目炉前料仓与燃烧室之间的给料装置与锅炉风机连锁。	符合																		
锅炉排渣口应保证排渣顺利，防止灰渣堆积。	本项目锅炉排渣口位于锅炉的最低点，以便于排出炉底灰渣，定期清理和检查，防止渣口堵塞。	符合																		

	<p>西路。</p> <p>立山区禁燃区面积 23 平方公里，具体范围：东至高新区，南至通山街，西至长大铁路，北至万水河。</p> <p>千山区禁燃区面积 10 平方公里，具体范围：东至建国大道，南至天峰路，西至中长铁路，北至杨柳河大桥。</p> <p>高新区禁燃区面积 15.1 平方公里，具体范围：东至南沙河（七号桥至鞍山大孤山支流），南至分水岭 80 米等高线，西至锅底山 80 米等高线，北至自由东街。</p> <p>经济开发区禁燃区面积 33.6 平方公里，具体范围：东至鞍钢厂区，南至人民路，西至沈海高速公路，北至郎大线公路、万水河。</p> <p>千山风景区禁燃区面积 3.1 平方公里，具体范围：沿鞍千路及东西两侧区域，南至千山正门，北至山印子村。</p> <p>（2）高污染燃料包括以下燃料或物质（不包括车用燃料）：</p> <p>原（散）煤、煤矸石、粉煤、煤泥、燃料油（重油和渣油）、各种可燃废物和直接燃用的生物质燃料（树木、秸秆、锯末、稻壳、蔗渣等）。</p> <p>可排放硫含量$>0.3\%$的固硫蜂窝煤（基准热值 5000 卡/千克）；硫含量$>0.5\%$、灰份含量$>0.01\%$的柴油、煤油（基准热值 10000 卡/千克）；硫含量>30 毫克/立方米、灰份含量>20 毫克/立方米的人工煤气（基准热值 4000 卡/千克）。</p> <p>本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，不属于禁燃区（本项目与鞍山市高污染燃料禁燃区位置关系图见附图 7）。且本项目燃料采用生物质颗粒成型燃料及天然气，不属于高污染燃料。符合通告要求。</p> <p>15、与《高污染燃料目录》符合性分析</p> <p>经对照《高污染燃料目录》，本项目使用的生物质燃料属于高污染燃料，但本项目采用专用锅炉，专用锅炉配置高效除尘设施，燃用生物质成型燃料，本项目建设满足《高污染燃料目录》要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目背景</p> <p>海城耘垦家禽饲养有限公司成立于 2020 年，位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，总占地面积 163708m²。</p> <p>2020 年 8 月企业委托辽宁青蓝环保咨询有限公司编制了《海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目环境影响报告书》，并于 2020 年 8 月 28 日取得了原海城市环境保护局的批复（海环保函发[2020]128 号）。于 2022 年 1 月 6 日完成自主验收。现有项目环保手续见附件 9。</p> <p>公司于 2022 年 9 月 1 日办理排污许可登记（登记编号：91210381MA10B18290001X，见附件 10）。</p> <p>现有项目每栋育雏舍配置 1 台 0.3t/h 的生物质专用锅炉，共 5 台，其他鸡舍每栋配置 1 台 0.2t/h 的生物质专用锅炉，共 37 台，因此现有项目共 42 台锅炉供鸡舍用暖。</p> <p>由于 2 蒸吨及以下的生物质锅炉已被列入《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中的淘汰类，公司拟投资 330 万元，将现有锅炉房内的所有生物质专用锅炉拆除，新建一台 4t/h 生物质专用锅炉，为 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区供暖。其余鸡舍采用天然气辐射供暖（共 180 台天然气燃烧器，每台 200W）。</p> <p>因在实际运行过程中，每栋育雏舍配置 1 台 0.3t/h 的生物质专用锅炉供热效果不佳，且本次供热管道较之前偏长，根据企业提供资料，本次按每栋 0.6t/h 配置；生活区供暖面积约 3000m²，约需 0.5t/h 锅炉进行供暖；1 栋后备公鸡舍需 0.3t/h 锅炉进行供暖，因此本项目 4t/h 生物质专用锅炉按满负荷运行进行计算。</p> <p>本项目不涉及企业产品生产产能的变化，改建前后，企业产能维持不变。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》（中华人民共和国主席令第 24 号，2018 年 12 月 29 修订）和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规的要求，本项目应进行环境影响评价。</p> <p>本项目为 D4430 热力生产和供应行业，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）确定本项目环境影响评价类别，具体判定要求见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 13 建设项目环境影响评价分类管理名录</p>
------	---

项目类别		报告书	报告表	登记表
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）以上的	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（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）	/

本项目 1 台 4t/h 生物质专用锅炉应依法编制环境影响报告表。

受建设单位的委托，沈阳东环环境咨询有限公司接受该项目的环境影响评价工作，在实地踏勘、资料收集、类比调查的基础上完成了“海城耘垦家禽饲养有限公司锅炉改建项目”环境影响报告表的编制工作。本项目环评委托书见附件 1。

2、项目组成

本项目建设性质为改建，在现有厂区内新建 1 间锅炉房，占地面积 181.46m²，将厂区内现有锅炉全部拆除，在新建锅炉房内安装一台 4t/h 生物质专用锅炉及配套环保设施，为 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区供暖。其余鸡舍采用天然气辐射供暖。

本项目仅对锅炉及配套设施进行改造，不涉及现有鸡舍的改造，因此仅对锅炉变化情况进行评价，具体项目组成见下表。

表 14 项目组成一览表					
类别	建设内容	工程规模			备注
		现有项目	改建项目	改建完成后全厂建设内容	
主体工程	锅炉房	现有项目每栋育雏舍配置 1 台 0.3t/h 的生物质专用锅炉，共 5 台，其他鸡舍每栋配置 1 台 0.2t/h 的生物质专用锅炉，共 37 台，因此现有项目共 42 台锅炉供鸡舍用暖。	将现有锅炉房内的所有生物质专用锅炉拆除，新建一台 4t/h 生物质专用锅炉，为 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区供暖。其余	在现有厂区内新建 1 间锅炉房，占地面积 181.46m ² ，将厂区内现有锅炉全部拆除，在新建锅炉房内安装一台 4t/h 生物质专用锅炉及配套环保设施，为 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及	在现有厂区内新建 1 间锅炉房，占地面积 181.46m ² ，将厂区内现有锅炉全部拆除，在新建锅炉房内安装一台 4t/h 生物质专用锅炉及配套环保设施，为 5

				鸡舍采用天然气辐射供暖。	生活区供暖。其余鸡舍采用天然气辐射供暖。	栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区供暖。其余鸡舍采用天然气辐射供暖。
	储运工程	燃料存放处	生物质成型燃料存放于每间锅炉房内	生物质成型燃料存放于生物质存储仓内，存储仓容积 100m ³	生物质成型燃料存放于生物质存储仓内，存储仓容积 100m ³	新建
		天然气管道	/	天然气由当地天然气管网提供	天然气由当地天然气管网提供	新建
	公用工程	供水	水井	依托现有	水井	依托，取水证见附件 4
		排水	生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后，与生产废水一同排入污水处理站处理后用于农田灌溉。	锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。	生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后，与生产废水一同排入污水处理站处理后用于农田灌溉。	依托
		供电	市政供电	依托现有	市政供电	依托
		供暖	锅炉供暖	5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖	5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区采用一台 4t/h 生物质专用锅炉供暖，其余鸡舍采用天然气辐射供暖	新建
		供气	/	由天然气管道提供	由天然气管道提供	新建
	环保工程	废气	生物质锅炉配套布袋除尘装置，处理后的烟气由 4 根 25m 烟囱排放。	生物质燃烧废气经低氮燃烧处理后排入旋风除尘器+布袋除尘器处理后，通过 1 根 35m 高的排气筒 DA001 排放。	生物质燃烧废气经低氮燃烧处理后排入旋风除尘器+布袋除尘器处理后，通过 1 根 35m 高的排气筒 DA001 排放。	拆除现有布袋除尘装置及 4 根 25 米烟囱，新建低氮燃烧+旋风除尘器+布袋除尘器及 1 根 35m 高的排气筒
		废水	生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油	锅炉排污水进入污水处理站处理	生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油处	依托

		处理后，与生产废水一同排入污水处理站处理后用于农田灌溉。	后用于农田灌溉。	理后，与生产废水一同排入污水处理站处理后用于农田灌溉。	
	噪声	选用低噪声设备，采取减振措施、厂房隔声等措施。	选用低噪声设备，采取减振措施、厂房隔声等措施。	选用低噪声设备，采取减振措施、厂房隔声等措施。	新建
	固体废物	职工生活垃圾分类定点收集后，由环卫部门统一清运处理；废包装物、炉灰渣及除尘灰集中收集后外售综合利用；废布袋由厂家回收；鸡粪、污水站污泥、栅渣等运至鸡粪发酵罐发酵后作为有机肥料原料外售综合利用；病死鸡采用厂区内无害化处理装置处理或运至动物无害化处置中心处置；废机油、废机油桶、医疗废物收集后，分类暂存于危废贮存点（9m ² ）内，定期交由有资质单位安全处置。	炉渣、除尘灰、废包装袋暂存于一般工业固体废物暂存处（20m ² ）定期外售综合利用；废布袋由厂家回收；废机油、废机油桶收集后，暂存于危废贮存点（9m ² ）内，定期交由有资质单位安全处置。	职工生活垃圾分类定点收集后，由环卫部门统一清运处理；炉渣、除尘灰、废包装袋暂存于一般工业固体废物暂存处（20m ² ）定期外售综合利用；废布袋由厂家回收；鸡粪、污水站污泥、栅渣等运至鸡粪发酵罐发酵后作为有机肥料原料外售综合利用；病死鸡采用厂区内无害化处理装置处理或运至动物无害化处置中心处置；废机油、废机油桶、医疗废物收集后，分类暂存于危废贮存点（9m ² ）内，定期交由有资质单位安全处置。	新建一般工业固体废物暂存处（20m ² ）

3、主要生产设施及设施参数

本项目新增 1 台 4t/h 生物质专用锅炉，主要设备明细见下表。

表 15 生物质专用锅炉主要设备明细表

序号	设备名称	规格 / 型号	数量	单位	备注
1	锅炉主机	CDZL2.8-80/60-S	1	台	新增
2	生物质锁料器	KLQ-4	1	台	新增
3	鼓风机	3000m ³ /h	1	台	新增
4	引风机	6000m ³ /h	1	台	新增

5	循环泵	15KW	2	台	新增
6	除渣机	1.1KW	1	台	新增
7	烟囱	Φ0.4*35 米	1	根	新增
8	旋风除尘器+布袋除尘器	布袋除尘过滤面积 125m ² , 净化效率 99%	1	套	新增
9	低氮燃烧	/	1	套	新增

锅炉型号及参数见下表。

表 16 生物质锅炉设计参数表

额定功率	2.8MW	介质性质	热水
额定出水温度	80℃	额定回水温度	60℃
额定电源	380V	总水容量	2t
设备净重	21.8	热效率	85%
小时最大耗量	678kg		

本项目新增 1 套天然气辐射供暖系统，主要设备明细见下表。

表 17 天然气辐射供暖系统主要设备明细表

序号	设备名称	规格 / 型号	数量	单位	备注
1	燃烧器	200W	180	台	新增
2	燃烧管	5800mm	180	根	新增
3	辐射管连接件	/	432	个	新增
4	反射罩	3050mm	864	个	新增
5	渗铝辐射管	5800mm	180	根	新增
6	燃气阀门	DN15	216	台	新增
7	低氮燃烧	/	180	套	新增

4、主要原辅材料及能源

本项目运行过程中使用的燃料用量统计见表 18。运行能源消耗情况见表 19。

表 18 主要燃料消耗量统计表

名称	现有项目用量 (t/a)	本项目用量 (t/a)	改建后全厂 用量 (t/a)	储存地点	最大储存量
生物质颗粒	5431	2441	2441	燃料存储仓	100t

天然气	/	50 万 m ³ /a	50 万 m ³ /a	管道	0.26t
机油	0.06	0.02	0.02	锅炉房	0.02t

表 19 能源消耗量统计

序号	名称	单位	现有消耗量	本项目消耗量	削减量	全厂消耗量	增减量
1	水	t/a	2000	900	2000	900	-1100
2	电	万 kw·h/a	90	70	90	70	-20

本项目使用的生物质颗粒成分由沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司出具的检测报告中的燃料成分组成确定，具体成分分析见下表。检验报告见附件 5。

表 20 生物质颗粒成分分析结果

项目	指标
空气干燥基水分 (%)	2.2
空气干燥基灰分 (%)	1.87
空气干燥基挥发分 (%)	77.66
空气干燥基固定碳 (%)	18.27
空气干燥基氢 (%)	5.51
空气干燥基全硫 (%)	0.04
收到基全水分 (%)	5.0
干燥基高位发热量(MJ/kg)	19.29
干燥基高位发热量(MJ/kg)	19.70
收到基低位发热量(MJ/kg)	17.50

本项目使用的天然气具体成分分析见下表。检验报告见附件 6。

表 21 天然气成分分析结果

项目	检测结果
甲烷 (%)	90.85
乙烷 (%)	7.35
丙烷 (%)	0.58
异丁烷 (%)	<0.01
正丁烷 (%)	<0.01
异戊烷 (%)	<0.01
正戊烷 (%)	<0.01
正己烷 (%)	<0.01
氮气 (%)	0.75
氧气 (%)	0.01
二氧化碳 (%)	0.46
高位发热量 (MJ/m ³)	39.04
低位发热量 (MJ/m ³)	35.25

密度 (kg/m ³)	0.7273
硫化氢 (mg/m ³)	6.1
水露点 (°C)	-41.9
烃露点 (°C)	-44.3
总硫 (以硫计) (%)	8.7

5、公共工程

(1) 用水：

本项目不新增劳动定员，因此不新增生活用水。用水全部为锅炉用水，总用水量为 1500m³/a，由厂内水井提供。

①锅炉补水

根据建设单位提供的资料及当地水质特点，所在地地下水硬度较小，因此企业不设置软化水处理装置。企业通过定期排污，降低锅炉结垢。

本项目 1 台 2.8MW 生物质专用锅炉，一年燃烧 300 天，锅炉循环水量为 100m³/d，补水量为循环水量的 3%，则补充水量为 900m³/a。

(2) 排水：

项目锅炉运行期间，定期排污，产生废水。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册产中产排污系数表——燃烧生物质燃料锅炉的工业废水量产生系数为 0.259t/t-原料，本项目生物质燃料使用量为 2441t/a，则锅炉排污水量为 632t/a。锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。

本项目水平衡见下图。

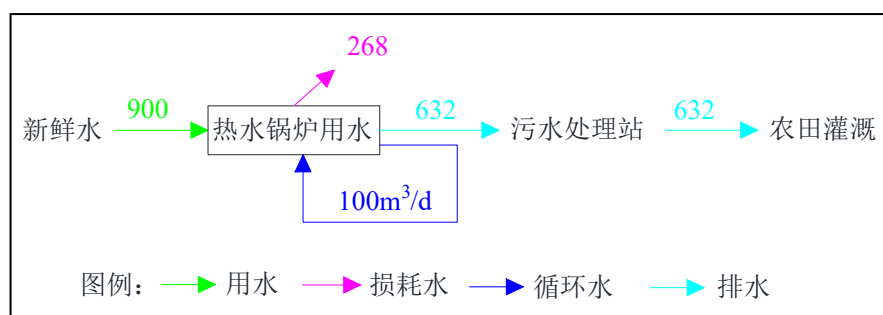


图 1 本项目水平衡图 单位：m³/a

(3) 供电

本项目用电由市政电网提供，用电量为 70 万 kw·h/a。

	<p>(4) 供热</p> <p>本项目冬季生活区采用锅炉供暖。</p> <p>6、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目不新增劳动定员，全厂现有员工 112 人，年工作 365 天，3 班制，每班 8 小时，厂区提供食堂。本项目生物质专用锅炉年运行 300 天，每天运行 12 小时；天然气辐射供暖系统每年运行 1400 小时。</p> <p>7、厂区平面布置</p> <p>本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，本次在现有厂区内新建 1 间锅炉房，不新增用地。锅炉主机布置在锅炉房内，锅炉房外设置 1 座生物质存储仓，生物质颗粒通过密闭传送带进入锅炉房，锅炉房布置符合工艺操作流程，布局合理。并新建一套天然气辐射供暖系统（共 180 台天然气燃烧器），厂区平面布置见附图 8，改建后锅炉房平面布置见附图 9。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>施工期：</p> <p>本项目建设性质为改建，施工期主要将现有生物质专用锅炉及配套环保设施、管道拆除，原锅炉房用于堆放杂物，不拆除，本项目新建 1 间锅炉房、1 座生物质存储仓、1 台 2.8MW 生物质专用锅炉及配套设备、180 台天然气燃烧器及配套管道。施工期工艺流程及主要产污节点图见下图。</p> <div data-bbox="438 1332 1351 1899" data-label="Diagram"> <pre> graph TD A[拆除现有生物质专用锅炉 及配套环保设施、管道] --> B[新建 1 间锅炉房、1 座生物质 存储仓、1 台 2.8MW 生物质 专用锅炉及配套设备、180 台 天然气燃烧器及配套管道] B --> C[竣工验收] B -.-> D[Ga、Gb、Wa、N、Sa、Sb、Sc] </pre> </div> <p>注：Ga：运输扬尘；Gb：汽车尾气；Wa：施工人员生活污水；N：设备噪声；Sa：</p>

设备包装废弃物；S_b：施工人员生活垃圾；S_c：废锅炉及配套环保设施

图 2 施工期工艺流程及产排污节点图

本项目施工期主要产生污染物为废气、废水、噪声、固体废物。

1、废气：施工期大气污染物主要为建筑材料运输、装卸、堆放和车辆行驶过程中产生的扬尘（G_a）及施工车辆产生的汽车尾气（G_b），施工期设置围挡，原料用苫布苫盖，定期洒水降尘，汽车缓慢行驶，可有效抑制废气的排放。

2、废水：施工期废水主要为施工人员生活污水（W_a）等，生活污水排入厂区防渗化粪池，生活废水经化粪池处理后，排入污水处理站处理后用于农田灌溉。

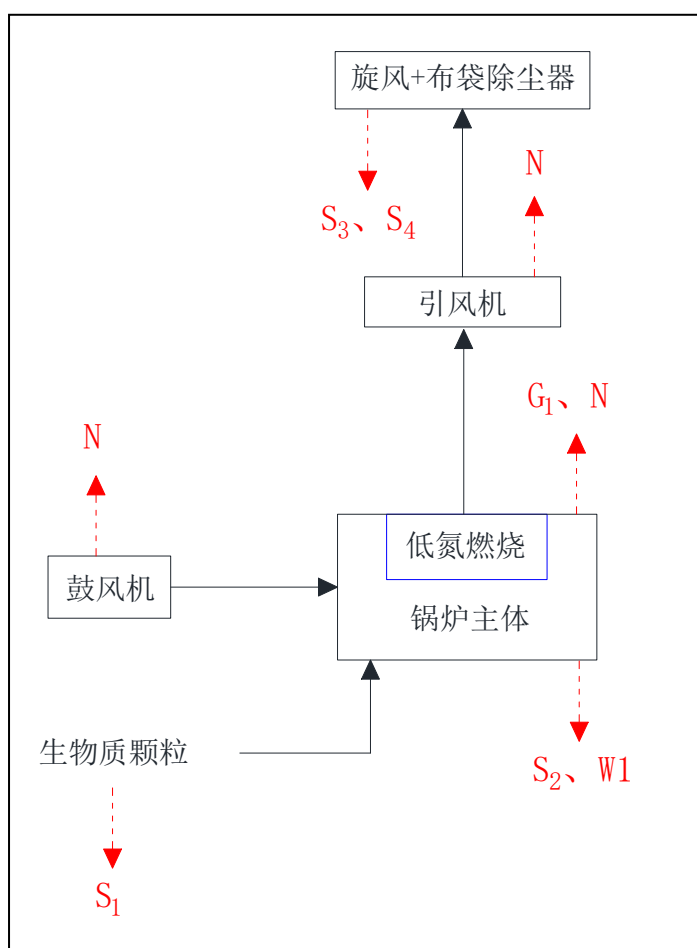
3、噪声：施工期噪声主要为施工机械和运输车辆产生的噪声（N），施工期采用低噪声设备，汽车禁止鸣笛，夜间不施工。

4、固体废物：施工期产生的固体废物主要为设备包装废弃物（S_a）、施工人员生活垃圾（S_b）及废锅炉及配套环保设施（S_c），本项目设备包装废弃物收集后外售综合利用，生活垃圾收集至指定地点由环卫部门统一处理，拆除的旧锅炉及配套环保设备由厂家回收。

运营期：

本次改建项目运营期 2.8MW 生物质专用锅炉、天然气辐射供暖系统工艺流程与产排污节点如下：

(1) 2.8MW 生物质专用锅炉



注：G₁ 锅炉废气，N 各工序产生的噪声，W₁ 锅炉排污水，S₁ 废包装袋，S₂ 锅炉炉渣，S₃ 除尘灰，S₄ 废布袋

图3 锅炉工艺流程及产排污节点图

锅炉燃烧工艺

本项目拟采用 1 台 2.8MW 生物质专用锅炉，该锅炉自带低氮燃烧系统。本项目燃料生物质颗粒采用袋装，由汽运运送至厂内，暂存在生物质存储仓内，运输过程采用苫布苫盖。

生物质专用锅炉运行的具体工艺流程简述如下：

燃烧工艺

成型的生物质颗粒通过密闭螺旋传送带投入料斗内，料斗自然下落至链条炉排表面，炉排由电动机驱动链条，将生物质颗粒燃料匀速带入锅炉燃烧室内，燃料燃烧过程通过鼓风机提供充足的空气，以确保生物质颗粒能够充分燃烧。同时通过引

风机将燃料燃烧产生的烟气排出锅炉，维持炉内正常的燃烧环境。新鲜水供锅炉用水。

卸灰出渣

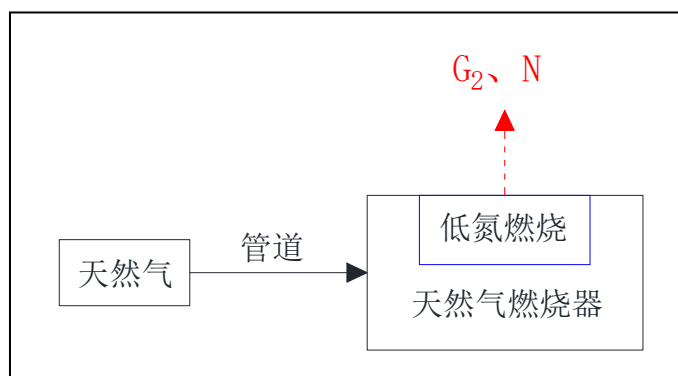
锅炉燃烧过程中产生的灰渣，通过除渣机自动排出。除渣机将灰渣从锅炉底部收集并输送至指定位置，通过人工清掏的方式，将灰渣装至包装袋内。

低氮燃烧技术

本项目生物质锅炉采用低氮燃烧技术，利用锅炉烟筒排放的烟气，通过烟气再循环燃烧，降低锅炉氮氧化物排放浓度。设计说明如下：**A** 主要通过烟气再循环燃烧来降低氮氧化物的排放浓度。**B** 生物质锅炉通过二次助氧风机，使得锅炉炉膛燃尽区的烟气中可燃气体燃尽，也可控制氮氧化物的产生。**C** 利用锅炉排出的烟气，通过引风机把烟筒中的烟气抽出，重新输入锅炉炉膛内再次燃烧，即利用了废气，也节省了能源，也降低了锅炉氮氧化物的排放浓度。

锅炉运行过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物，废气经低氮燃烧+旋风除尘器+布袋除尘器处理后，通过 35m 高排气筒 DA001 有组织排放；锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。炉渣暂存于一般工业固体废物暂存处（20m²）作为肥料综合利用；炉渣、除尘灰、废包装袋暂存于一般工业固体废物暂存处（20m²）定期外售综合利用；废布袋由厂家回收，不在厂区内暂存。

（2）天然气辐射供暖系统



注：G₂ 天然气燃烧废气，N 各工序产生的噪声

图 4 天然气燃烧器工艺流程及产排污节点图

生产工艺简介：

天然气辐射供暖原理：

天然气辐射供暖的基本原理是利用天然气在燃烧器内燃烧产生高温，辐射管发出红外线对人或物体进行照射来达到取暖的目的。红外线是电磁波的一部分，波长在 0.76~100 微米之间的电磁波，尤其是波长在 0.76~40 微米之间，具有非色散性，能量集中，热效应显著，称为热射线或红外线。燃气辐射管发出的红外线波长全部在此范围内。当红外线穿过空气层时，不会被空气所吸收，它能穿透空气层而被物体直接吸收，并转变为热量，不仅如此，红外线还能够穿过物体或人体表面层一定的深度，从内部对物体或人体进行加热。辐射热量能被混凝土地板、人和各种物体所吸收，并通过这些物体进行二次辐射，从而加热四周的其他物体。

天然气燃烧废气（G₂）经低氮燃烧处理后无组织排放。

说明：

- （1）生物质上料会产生少量粉尘（G₃）；
- （2）锅炉卸灰会产生少量粉尘（G₄）；
- （3）机械设备检修等过程中会产生少量的废机油（S₅）、废机油桶（S₆）。

本项目主要污染因子见下表。

表 22 主要污染工序及污染因子一览表

项目	污染工序	主要污染因子
废气	锅炉燃烧	锅炉废气（G ₁ ） （颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度）
	天然气燃烧	天然气燃烧废气（G ₂ ） （颗粒物、SO ₂ 、NO _x ）
	生物质上料	G ₃ ：颗粒物
	锅炉卸灰	G ₄ ：颗粒物
废水	锅炉排污水	W ₁ ：COD _{Cr} 、SS
噪声	锅炉、风机、给水泵等设备	噪声 N
固体 废物	生物质燃料	废包装袋（S ₁ ）
	锅炉	锅炉炉渣（S ₂ ）
	除尘系统	除尘灰（S ₃ ）
		废布袋（S ₄ ）
	机械设备检修	废机油（S ₅ ）
		废机油桶（S ₆ ）

与项目有关的原有环境污染问题	一、现有项目环保手续情况				
	企业现有项目环保手续履行情况见下表。				
	表 23 企业现有项目环保手续履行情况				
	现有项目	审批情况	验收情况	排污许可 申领情况	备注
	海城耘垦家禽 饲养有限公司 标准化肉种鸡 养殖基地建设 项目	2020 年 8 月 28 日，海环 保函发 [2020]128 号	2022 年 1 月 6 日完成自主 验收	2022 年 9 月 1 日办理排污许可登记(登 记编号：91210381MA10B18290001X)	正 常 运 行
	二、现有工程环境保护措施				
	表 24 企业现有项目环保措施情况				
	类别	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
	废气	生物质锅炉废气 (DA001~DA004)	颗粒物	生物质锅炉配套布袋除尘装置，处理后的烟气由 4 根 25m 烟囱排放。	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3
			二氧化硫		
			氮氧化物		
			烟气黑度		
		鸡粪发酵废气 (DA005~DA006)	氨、硫化氢、臭气浓度	鸡粪发酵装置设置 2 根“水帘(含除臭剂)+15m 排气筒”设施除臭	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)
	废水	职工生活	生活污水、食堂废水	生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后，与生产废水一同进入污水处理站处理后用于农田灌溉。	《农田灌溉水质标准》(GB 5084—2021)
		生产废水	锅炉排水、鸡舍冲洗废水		

噪声		生产设备	噪声	选用低噪声设备，隔音减振措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准			
固体废物	一般固体废物	鸡粪		收集至好氧发酵罐发酵后作为有机肥料原料外售综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）			
		污水处理站污泥						
		废包装物		外售综合利用				
		锅炉炉渣						
		除尘灰						
		病死鸡		由厂内高温降解无害化处理设备处理				
	废布袋		由厂家回收					
	生活垃圾	生活垃圾		环卫部门统一清运	/			
	危险废物	废机油		委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			
		废机油桶						
医疗废物								

三、现有工程污染物排放监测情况

根据辽宁恒大检测技术有限公司于 2021 年 8 月 19 日出具检测报告（文号：HD-BG2021080501，见附件 11），现有工程废气、废水、厂界噪声监测结果如下：

（1）废气监测结果

①有组织废气

有组织废气监测结果见下表。

监测点位	检测日期	监测项目	单位	监测结果			标准限值	达标情况
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
生物质锅炉排气筒 DA001	2021.08.12	标干流量	Nm³/h	7662	7783	7546	/	/
		颗粒物排放浓度	mg/m³	12.3	11.0	12.4	30	达标

			颗粒物排放速率	kg/h	0.053	0.051	0.055	/	/
			二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	200	达标
			二氧化硫排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	/	/
			氮氧化物排放浓度	mg/m ³	104	103	101	200	达标
			氮氧化物排放速率	kg/h	0.46	0.47	0.45	/	/
			烟气黑度	/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	达标
	生物质锅炉排气筒 DA002	2021.08.12	标干流量	Nm ³ /h	15090	15214	15178	/	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.8	11.8	11.1	30	达标
			颗粒物排放速率	kg/h	0.094	0.1	0.099	/	/
			二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	200	达标
			二氧化硫排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	/	/
			氮氧化物排放浓度	mg/m ³	117	118	118	200	达标
			氮氧化物排放速率	kg/h	1.0	1.0	1.1	/	/
			烟气黑度	/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	达标
	生物质锅炉排气筒 DA003	2021.08.12	标干流量	Nm ³ /h	27936	27812	28033	/	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.9	11.6	10.7	30	达标
			颗粒物排放速率	kg/h	0.19	0.18	0.17	/	/
			二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	200	达标
			二氧化硫排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.04	/	/
			氮氧化物排放浓度	mg/m ³	110	116	109	200	达标
			氮氧化物排放速率	kg/h	1.8	1.8	1.7	/	/

			烟气黑度	/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	达标
生物质锅炉排气筒 DA004	2021.08.12		标干流量	Nm³/h	26647	26663	26729	/	/
			颗粒物排放浓度	mg/m³	12.0	12.0	11.4	30	达标
			颗粒物排放速率	kg/h	0.19	0.18	0.17	/	/
			二氧化硫排放浓度	mg/m³	<3	<3	<3	200	达标
			二氧化硫排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.04	/	/
			氮氧化物排放浓度	mg/m³	110	113	116	200	达标
			氮氧化物排放速率	kg/h	1.7	1.7	1.8	/	/
			烟气黑度	/	<1 级	<1 级	<1 级	<1 级	达标
	2021.08.12		标干流量	Nm³/h	2919	3155	2949	/	/
			氨排放浓度	mg/m³	2.08	1.80	1.92	/	/
			氨排放速率	kg/h	0.0061	0.0057	0.0057	4.9	达标
			硫化氢排放浓度	mg/m³	0.05	0.05	0.05	/	/
			硫化氢排放速率	kg/h	0.00015	0.00016	0.00015	0.33	达标
			臭气浓度	无量纲	72	98	72	2000	达标
鸡粪发酵罐排气筒 DA005	2021.08.12		标干流量	Nm³/h	4539	4131	4246	/	/
			氨排放浓度	mg/m³	1.74	1.94	1.81	/	/
			氨排放速率	kg/h	0.0076	0.008	0.0077	4.9	达标
			硫化氢排放浓度	mg/m³	0.06	0.06	0.06	/	/
			硫化氢排放速率	kg/h	0.00026	0.00025	0.00026	0.33	达标
			臭气浓度	无量纲	72	55	72	2000	达标
鸡粪发酵罐排气筒 DA006	2021.08.12		标干流量	Nm³/h	4539	4131	4246	/	/
			氨排放浓度	mg/m³	1.74	1.94	1.81	/	/
			氨排放速率	kg/h	0.0076	0.008	0.0077	4.9	达标
			硫化氢排放浓度	mg/m³	0.06	0.06	0.06	/	/
			硫化氢排放速率	kg/h	0.00026	0.00025	0.00026	0.33	达标
			臭气浓度	无量纲	72	55	72	2000	达标

由上表可知，监测期间，生物质锅炉排气筒（DA001~DA004）排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的污染物排放浓度限值；鸡粪发酵罐排气筒（DA005~DA006）排放的氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关标准限值。

②无组织废气

无组织废气监测结果见下表。

表 26 无组织废气监测结果 单位：mg/m³

监测项目	采样日期	监测频次	监测点位	监测结果	标准值	达标情况
颗粒物	2021.08.12	1#	上风向	0.132	1.0	达标
			下风向 1	0.227		达标
			下风向 2	0.230		达标
			下风向 3	0.220		达标
		2#	上风向	0.122		达标
			下风向 1	0.233		达标
			下风向 2	0.225		达标
			下风向 3	0.227		达标
		3#	上风向	0.133		达标
			下风向 1	0.232		达标
			下风向 2	0.233		达标
			下风向 3	0.237		达标
氨	2021.08.12	1#	上风向	0.07	1.5	达标
			下风向 1	0.1		达标
			下风向 2	0.11		达标
			下风向 3	0.11		达标
		2#	上风向	0.06		达标
			下风向 1	0.11		达标
			下风向 2	0.11		达标

			3#	下风向 3	0.11		达标
				上风向	0.07		达标
				下风向 1	0.1		达标
				下风向 2	0.1		达标
				下风向 3	0.1		达标
	硫化氢	2021.08.12	1#	上风向	0.002	0.06	达标
				下风向 1	0.004		达标
				下风向 2	0.006		达标
				下风向 3	0.005		达标
			2#	上风向	0.003		达标
				下风向 1	0.005		达标
				下风向 2	0.007		达标
				下风向 3	0.005		达标
			3#	上风向	0.003		达标
				下风向 1	0.005		达标
				下风向 2	0.006		达标
				下风向 3	0.005		达标
	臭气浓度	2021.08.12	1#	上风向	<10	20(无量纲)	达标
				下风向 1	<10		达标
				下风向 2	<10		达标
				下风向 3	<10		达标
			2#	上风向	<10		达标
				下风向 1	<10		达标
				下风向 2	<10		达标
				下风向 3	<10		达标
			3#	上风向	<10		达标

			下风向 1	<10		达标
			下风向 2	<10		达标
			下风向 3	<10		达标

由上表可知，监测期间，厂界上、下风向颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求（颗粒物 1.0mg/m³）；氨、硫化氢、臭气浓度均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求（氨 1.5mg/m³、硫化氢 0.06mg/m³、臭气浓度 20（无量纲））。

（2）废水监测结果

现有项目营运期生活废水经化粪池处理、食堂废水经隔油处理后，与生产废水一同排入污水处理站处理后用于农田灌溉。

废水监测结果见下表。

表 27 废水监测结果 单位：mg/L

采样日期	监测项目	监测结果	标准值	达标情况
2021.08.12	pH	7.5-7.7	5.5~8.5	达标
	COD _{cr}	130-145	200	达标
	NH ₃ -N	14.7-15.0	/	/
	SS	20-23	100	达标
	总磷	1.39-1.52	/	/
	五日生化需氧量	42.2-45.8	100	达标

由上表可知，例行监测期间，废水 COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、总磷、五日生化需氧量浓度满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084—2021）中表 1 各项污染物的排放限值要求。

（3）噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 28 噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	2021.08.17		标准值	达标情况
	昼间	夜间		

东厂界外 1m 处	48	43	昼间：55 夜间：45	达标
南厂界外 1m 处	49	45		达标
西厂界外 1m 处	46	43		达标
北厂界外 1m 处	46	42		达标

由上表可知，监测期间，厂界四周昼间噪声范围为 46~49dB(A)，夜间噪声范围为 42~45dB(A)，厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准（昼间：55dB(A)、夜间：45dB(A)）要求。

四、现有项目污染物排放情况

根据企业提供资料，现有项目各污染物实际排放情况见下表。

表 29 现有污染物排放情况汇总表

工程	污 染 物	排放量	
废气	颗粒物	0.76t/a	
	二氧化硫	1.5t/a	
	氮氧化物	8.3t/a	
	氨	0.05t/a	
	硫化氢	0.0015t/a	
固体废物	鸡粪、污水处理站污泥	18797t/a	
	废包装物	3.8t/a	
	锅炉炉渣	18t/a	
	除尘灰	6.95t/a	
	病死鸡	2t/a	
	废布袋	1t/a	
	生活垃圾	20.44t/a	
	危险废物	医疗垃圾	0.06t/a
		废机油	0.03t/a
		废机油桶	0.006t/a

五、现存环保问题及整改措施

现存环保问题：

（1）未建设一般工业固体废物暂存处。

整改措施：

(1) 在新建锅炉房内设置 1 处一般工业固体废物暂存处 (20m²)。
经调查, 企业生产以来不存在信访问题。



危废贮存点照片



现有锅炉

现有排气筒

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境				
	(1) 常规污染物				
	根据《2024 年鞍山生态环境质量简报》，监测项目：SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ ，所在地为环境空气质量二类功能区，评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。具体见下表。				
	表 30 区域空气质量现状评价表				
	污染物	年度评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	12	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	26	40	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	35	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	62	70	达标
	CO	日平均第 95 百分位数	1.5 (mg/m ³)	4 (mg/m ³)	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值 第 90 百分位数	150	160	达标
由上表可知，鞍山市 2024 年 SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 年均浓度分别为 12、26、35、62μg/m ³ ；CO24 小时平均第 95 百分位数为 1.5mg/m ³ ，O ₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 150μg/m ³ ；各污染物平均浓度均优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此，本项目所在区域属于达标区。					
(2) 特征污染物					
本项目总悬浮颗粒物引用辽宁万尔思生态环境科技有限公司于 2023 年 11 月 3 日~2023 年 11 月 5 日对鞍山市腾鳌镇内检测项目周边大气环境现状检测的数据，并于 2023 年 11 月 10 日出具该项目检测报告（文号：LH2023L429，见附件 7）。引用环境质量现状监测点位图见附图 10。					
通过现场勘查，监测点位位于本项目西北侧约 2667m 处，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）中关于“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测资料”的要求，因此引用该监测数据合理。					
①监测点位：引用监测点位基本信息见下表。					

表 31 环境空气监测点位基本信息表					
监测点位	监测点经纬度（°）		监测因子	相对厂址位置	相对厂界距离（m）
	经度	纬度			
项目厂界西北侧 2667m 处	122.839765	41.053577	总悬浮颗粒物	NW	2667

②监测因子：颗粒物。

③监测频次：连续监测 3 天，每天 1 次。

④监测结果：具体监测结果统计见下表。

表 32 环境空气现状评价结果							
监测点位	污染物	平均时间	评价标准 mg/m³	监测浓度范围 mg/m³	最大浓度占标率%	超标率 %	达标情况
项目厂界西北侧 2667m 处	总悬浮颗粒物	24 小时均值	0.3	0.074～0.194	64.67	0	达标

由上表监测数据可知，总悬浮颗粒物满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准限值要求。

2、地表水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，地表水环境质量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。

项目附近地表水为北侧 4978m 处的杨柳河，根据《2024 年鞍山生态环境质量简报》可知，杨柳河新台子断面水质符合 IV 类水质标准。

3、声环境

建设项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此无需开展声环境污染源调查。

4、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标。无需进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展地下水、土壤环境调查。

环 境 保 护 目 标	1、大气环境 本项目位于辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村，厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，环境保护目标主要为居民住宅，环境保护目标见表 33，环境保护目标分布图见附图 11。																																															
	2、声环境 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。																																															
	3、地下水环境 本项目厂界外 500 米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。																																															
	4、生态环境 本项目用地范围内不含有生态环境保护目标。 综上所述，本项目主要环境保护目标见下表，具体调查范围及环境保护目标图见附图 11。																																															
	<div>表 33 主要环境保护目标表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境保护要素</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标/UTM</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">户数/户</th><th rowspan="2">人数/人</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">与厂址相对位置</th><th rowspan="2">距厂界距离(m)</th><th rowspan="2">距锅炉房距离(m)</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>罗家村</td><td>487270</td><td>4541757</td><td>居民</td><td>1</td><td>3</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>SW</td><td>477</td><td>580</td></tr><tr><td>祥家村</td><td>488665</td><td>4542355</td><td>居民</td><td>4</td><td>12</td><td>居民</td><td>二类区</td><td>NE</td><td>435</td><td>878</td></tr></table>												环境保护要素	保护目标	坐标/UTM		保护对象	户数/户	人数/人	保护内容	环境功能区	与厂址相对位置	距厂界距离(m)	距锅炉房距离(m)	X	Y	环境空气	罗家村	487270	4541757	居民	1	3	居民	二类区	SW	477	580	祥家村	488665	4542355	居民	4	12	居民	二类区	NE	435
环境保护要素	保护目标	坐标/UTM		保护对象	户数/户	人数/人	保护内容	环境功能区	与厂址相对位置	距厂界距离(m)	距锅炉房距离(m)																																					
		X	Y																																													
环境空气	罗家村	487270	4541757	居民	1	3	居民	二类区	SW	477	580																																					
	祥家村	488665	4542355	居民	4	12	居民	二类区	NE	435	878																																					
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、废气 施工期产生的扬尘执行辽宁省地方标准《施工及堆料场地扬尘排放标准》（试行）（DB21/2642-2016）规定的排放浓度限值。																																															
	<div>表 34 施工及堆料场地扬尘排放标准限值 单位：mg/m³</div> <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>区域</th><th>浓度限值（连续 5min 平均浓度）</th></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>郊区及农村地区</td><td>1.0</td></tr></table>												序号	污染物	区域	浓度限值（连续 5min 平均浓度）	1	颗粒物	郊区及农村地区	1.0																												
	序号	污染物	区域	浓度限值（连续 5min 平均浓度）																																												
	1	颗粒物	郊区及农村地区	1.0																																												
	本项目新建锅炉排放烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中燃煤锅炉的相关要求，见下表。																																															
<div>表 35 锅炉大气污染物排放标准限值 单位 mg/m³</div>																																																

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	
二氧化硫	200			
氮氧化物	200			
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1		烟囱排放口	

表 36 锅炉房烟囱最低允许高度

锅炉房装机容量（t/h）	<1	1-≤2	2-≤4	4-≤10
烟囱最低允许高度（m）	20	25	30	35

参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 中的相关规定——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，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。

本项目生物质专用锅炉最大总容量为 4t/h，周围 200m 最高建筑物高度约为 10m，本项目生物质锅炉排气筒高度为 35m，满足要求。

本项目天然气燃烧废气、生物质上料废气、锅炉卸灰废气参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，见下表。

表 37 无组织废气排放标准限值 单位 mg/m³

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m³）
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
二氧化硫	周界外浓度最高点	0.4
氮氧化物	周界外浓度最高点	0.12

2、废水

本项目产生的废水主要为锅炉排污水，锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉（旱田）。污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 标准，具体标准限值见下表。

表 38 农田灌溉水质标准 单位：mg/L

序号	项目类别	旱地作物
1	pH	5.5~8.5
2	化学需氧量	200
3	五日生化需氧量	100

	4	悬浮物	100	
总量控制指标	3、噪声			
	施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求，具体标准限值见下表。			
	表 39 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）			
	噪声标准	昼间	夜间	
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	70	55	
	运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 1 类标准限值要求，具体标准限值见下表。			
	表 40 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB（A）			
	噪声标准	类别	昼间	夜间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1	55	45
	4、固体废物			
一般工业固体废物参照排放执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。				
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。				
根据辽宁省生态环境厅发布的《关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理办法通知》（辽环综〔2020〕380 号），为进一步规范建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理工作，严控新增主要污染物排放量，坚决打赢污染防治攻坚战，持续改善全省环境质量，落实总量指标相关要求。				
1、化学需氧量、氨氮				
本项目锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。				
因此，化学需氧量、氨氮排放量分别为 0t/a、0t/a。				
2、氮氧化物				
本改建项目锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉废气中氮氧化物排放量为 1.73t/a；天然气燃烧器采用低氮燃烧技术，天然气燃烧废气中氮氧化物排放量为 0.468t/a，则本项目氮氧化物排放总量为 2.198t/a。				
3、VOCs				

本项目不涉及 VOCs。因此，VOCs 总量指标为 0。

本项目建成后全厂总量控制指标情况如下。

表 41 总量控制指标情况表 单位：t/a

类别	污染物	本项目排放量	现有项目排放量	以新带老削减量	本项目实施后总量	企业现有总量指标
废气	NO _x	2.198	8.3	8.3	2.198	8.3
	VOCs	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目建设性质为改建，施工期主要将现有生物质专用锅炉及配套环保设施、管道拆除，原锅炉房用于堆放杂物，不拆除，本项目新建 1 间锅炉房、1 座生物质存储仓、1 台 2.8MW 生物质热水锅炉及配套设备、180 台天然气燃烧器及配套管道。。</p> <p>一、施工扬尘</p> <p>施工期间废气主要来自建筑材料运输、装卸、堆放和车辆行驶过程中产生的扬尘。本项目为加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管。采取施工区域四周隔板围挡、在隔板上安装洒水抑尘装置，施工时进行洒水，物料堆放覆盖、路面全部硬化，施工作业区域地形开阔，空气流动条件较好，有利于污染物的扩散。本项目严格执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》。</p> <p>因此施工期排放的扬尘对环境空气影响较小。</p> <p>二、废水</p> <p>施工废水主要来自于安装人员少量生活污水，排放的污染物主要为 COD_{Cr} 和 SS，生活污水经化粪池处理后排入污水处理站处理后用于农田灌溉。因此本次改建项目施工期废水对周围地表水环境影响较小。</p> <p>三、噪声</p> <p>施工噪声主要来源于各种施工机械、运输车辆、设备安装时产生的噪声，合理安排建设时间且建设项目夜间不施工，随着设备安装结束，噪声消失。因此本项目施工期噪声对周围环境影响较小。</p> <p>四、固体废物</p> <p>施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾、设备包装废弃物、施工人员生活垃圾、废锅炉及配套环保设施。本项目建筑垃圾运往合法建筑垃圾堆放场，设备包装废弃物收集后外售综合利用，生活垃圾收集至指定地点由环卫部门统一处理，拆除的旧锅炉及配套环保设备由厂家回收。因此本次改建项目施工期固体废物对周围环境影响较小。</p> <p>五、生态</p> <p>本改建项目现有厂区内建设，用地性质为农业设施用地，符合国家供地政策、</p>
---------------------------	---

	<p>土地管理法律法规以及国土空间规划的条件，用地范围内不含有生态环境保护目标。</p> <p>综上所述，施工期对环境的影响是局部的、暂时的、可恢复性的，是随着施工期的结束而消除的环境影响。一般在可接受的影响范围以内。可通过加强管理，文明施工，并在工程结束时采取一些恢复措施，以降低对周围环境的影响程度，故本项目施工期对周围环境影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>本项目运营期废气主要为生物质燃烧废气、天然气燃烧废气、生物质上料废气、锅炉卸灰废气。</p> <p>(1) 生物质燃烧废气</p> <p>本项目设 1 台 2.8MW 生物质专用锅炉，为 5 栋育雏舍、1 栋后备公鸡舍以及生活区供暖。锅炉年工作 300 天，年工作 3600h。锅炉废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度，锅炉采用低氮燃烧法，锅炉废气经旋风除尘器+布袋除尘器（处理效率 99%）处理后，由 1 根 35m 高烟囱排放</p> <p>①燃料消耗量</p> <p>根据企业提供的生物质成型燃料检验结果，进行燃料消耗量计算，计算公式如下：</p> $Bw=F \times 3600 / (Q \times \eta)$ <p>其中：B—耗成型生物质燃料量，kg/h；</p> <p>F—锅炉功率，本项目锅炉功率为 2800kw；</p> <p>Q—基低位发热值，本项目收到基低位发热量 17500kj/kg；</p> <p>η—热效率，取 85%。</p> <p>经计算，本项目所用 2.8MW 生物质专用锅炉燃料消耗量约为 678kg/h·台，每天需加热的时间约为 12h，年运营期为 300 天，则锅炉消耗生物质燃料约 2441t/a。</p> <p>②烟气量</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中燃生物质锅炉经验公式计算基准烟气量：</p> $V_{gy} = 0.393Q_{net,ar} + 0.876$ <p>式中：V_{gy}—基准烟气量，Nm³/kg；</p>

$Q_{\text{net,ar}}$ —燃料收到基低位发热量, MJ/kg, 根据本项目生物质燃料检测报告, 取 17.5MJ/kg;

经计算基准烟气量为 $7.75\text{Nm}^3/\text{kg}$, 则本项目烟气排放量为 $18917750\text{m}^3/\text{a}$ ($5255\text{m}^3/\text{h}$)。

③颗粒物(烟尘)排放量的计算

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018), 颗粒物选择物料衡算法计算, 物料衡算法计算公式如下:

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

式中: E_A —核算时段内颗粒物(烟尘)排放量, t;

R —核算时段内锅炉燃料耗量, t; 本项目生物质燃料消耗量为 2441t/a 。

A_{ar} —收到基灰分的质量分数, %; 本次取 1.82%。

d_{fh} —锅炉烟气代出的飞灰份额, %; 本次取 45%。

η_c —综合除尘效率, %; 本次取 99%。

C_{fh} —飞灰重点可燃物含量, %。本次取 15%。

经计算颗粒物排放量为 0.24t/a 。

④氮氧化物:

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018), 氮氧化物计算选择产物系数法进行计算, 产污系数法计算公式如下:

$$E_j = R \times \beta_j \times (1 - \frac{\eta}{100}) \times 10^{-3}$$

式中: E_j —核算时段内第 j 中污染物排放量, t;

R —核算时段内燃料耗量, t 或万 m^3 ; 本项目生物质燃料消耗量为 2441t/a 。

β_j —产污系数, kg/t 或 kg/万 m^3 , 根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018) 中生物质锅炉的产污系数为 0.71kg/t 原料(低氮燃烧);

η —污染物的脱除效率, %。低氮燃烧技术为炉内脱硝技术, 炉膛出口不再脱硝, 取 0。

经计算氮氧化物排放量为 1.73t/a 。

⑤二氧化硫:

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），二氧化硫的排放量采用物料衡算法计算，计算公式如下：

$$E_{SO_2} = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times (1 - \frac{q_4}{100}) \times (1 - \frac{\eta_s}{100}) \times K$$

式中：E_{SO₂}—核算时段内二氧化硫排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t；本项目生物质燃料消耗量为 2441t/a。

S_{ar}—收到基硫的质量分数，%，取 0.04%；

q₄—锅炉机械不完全燃烧热损失，%，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）附录 B，q₄取 10%；

η_s—脱硫效率，%；本次取 0。

K——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。根据附录表 B.3 燃生物质炉 K 取值 0.4。

经计算二氧化硫排放量为 0.7t/a。

⑥烟气黑度

本项目烟气黑度类比《盖州市富德包装制品有限公司锅炉改造项目竣工环境保护验收报告》中 1 台 4t/h 生物质专用锅炉的监测数据，锅炉型号接近，具有一定的类比性。根据检测结果，烟气黑度的检测值小于 1 级，则项目烟气黑度<1 级。监测报告见附件 8。

综上，本项目生物质专用锅炉产排污情况见下表。

表 42 生物质专用锅炉废气产排污情况表

产排污环节	污染物种类	污染物产生			治理设施 (低氮燃烧+旋风除尘器+布袋除尘器)			污染物排放			排放方式
		浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	废气量 m ³ /h	收集效率	去除效率	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
生物质专用锅炉	颗粒物	1274	6.7	24	5255	100%	99%	12.7	0.067	0.24	有组织 DA001
	氮氧	91.3	0.48	1.73		100%	0	91.3	0.48	1.73	

化物											
二氧化硫	36.2	0.19	0.7		100%	/	36.2	0.19	0.7		
烟气黑度	<1 级				100%	/	<1 级				

由上表可知，生物质锅炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准中燃煤锅炉排放限值。

（2）天然气燃烧废气

本项目设 1 套天然气辐射供暖系统为 36 栋种鸡舍供暖，燃烧天然气，共设 180 台天然气燃烧器，每台设备年工作 1400 小时，年用天然气 50 万 m³，产生颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，产生的废气经低氮燃烧处理后无组织排放。

颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的产排系数参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录 F3 燃气工业锅炉产排污系数。

表 43 燃气工业锅炉产排污系数

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸气/热水/其它	天然气	所有规模	二氧化硫	千克/万立方米-原料	0.02S①
			颗粒物	千克/万立方米-原料	2.86
			氮氧化物	千克/万立方米-原料	9.36（低氮燃烧）

注：①产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。②《天然气》（GB17820-2018）要求二类天然气总硫质量要求为≤100mg/m³，根据企业提供天然气检验报告，本项目使用天然气总硫的质量浓度为 8.7mg/m³，符合《天然气》（GB17820-2018）要求。

表 44 天然气辐射供暖燃烧废气产排情况一览表

排放源	年工作时间h	燃料量m ³ /a	污染物指标	产污系数（kg/万m ³ 燃料）	产生量t/a	产生速率kg/h	治理措施	无组织	
								排放量t/a	排放速率kg/h
天然气辐射供暖燃烧废气	1400	50万	颗粒物	2.86	0.143	0.1	经低氮燃烧处理后无	0.143	0.1
			二氧化硫	0.02S	0.0087	0.0062		0.0087	0.0062

			氮氧化物	9.36（低氮燃烧）	0.468	0.33	组织排放	0.468	0.33
--	--	--	------	------------	-------	------	------	-------	------

（3）生物质燃料存储和转运过程废气

本项目原料为生物质成型燃料，均为有外包装的压制紧实的颗粒，燃料存储在生物质存储仓内，存储仓为密闭空间，成型的生物质颗粒通过密闭螺旋传送带投入料斗内，颗粒物产生量很小，本次不定量分析。

（4）锅炉卸灰和装袋过程废气

锅炉除灰和装袋过程均在封闭锅炉房内，装袋后贮存在一般工业固体废物暂存处，一般工业固体废物暂存处在锅炉房内，装袋过程洒水抑尘，颗粒物产生量很小，本次不定量分析。

废气排放情况如下。

表 45 项目废气排放情况

污染源	污染物	有组织排放情况			无组织排放情况	
		排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）
生物质专用锅炉	颗粒物	0.24	0.067	12.7	/	/
	二氧化硫	0.7	0.19	36.2	/	/
	氮氧化物	1.73	0.48	91.3	/	/
天然气燃烧器	颗粒物	/	/	/	0.143	0.1
	二氧化硫	/	/	/	0.0087	0.0062
	氮氧化物	/	/	/	0.468	0.33

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 46 有组织废气排放口基本情况

名称	编号	类型	排气筒底部中心坐标（°）		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	温度/℃	年排放小时数/h	污染物名称	排放速率 kg/h
			经度	经度						
锅炉废气排放口	DA001	一般排放口	122.854792	41.029477	35	0.4	80	3600	颗粒物	0.067
									SO ₂	0.19
									NO _x	0.48

									烟气黑度	<1
本项目大气污染物年排放量见下表。										
表 47 大气污染物年排放情况表										
污 染 物					排放量（t/a）					
颗粒物					0.383					
二氧化硫					0.7087					
氮氧化物					2.198					
废气治理措施可行性分析：										
本项目生物质专用锅炉对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）相关要求分析废气污染治理措施可行性，天然气辐射供暖系统参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）相关要求分析废气污染治理措施可行性。										
表 48 可行性技术对比表										
废气来源	污 染 物	可行技术				本项目具体情况	是否为可行技术			
燃生物质	颗粒物	旋风除尘和袋式除尘组合技术				旋风+布袋除尘器	是			
	二氧化硫	/				/	/			
	氮氧化物	低氮燃烧技术、低氮燃烧+SNCR 脱硝技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术、低氮燃烧+(SNCR-SCR 联合)脱硝技术、SNCR 脱硝技术、SCR 脱硝技术、SNCR-SCR 联合脱硝技术				低氮燃烧技术	是			
燃气	颗粒物	/				/	/			
	二氧化硫	/				/	/			
	氮氧化物	低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术				低氮燃烧技术	是			
综上所述，本项目废气污染治理措施属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）有关污染防治推荐可行技术，废气处理措施可行。										
污染防治设施参数										
废气治理措施的设计参数										
表 49 废气治理措施的设计参数										
布袋除尘器										
序号	名称				参数					

1	处理风量	6000m³/h
2	设备阻力	1200pa
3	过滤面积	125m²
4	过滤风速	0.8m/min
5	净化效率	98%
6	滤袋数量	140 条
旋风除尘器		
1	处理风量	6000m³/h
2	设备阻力	1200pa
3	净化效率	>85%

废气监测要求：

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》、《固定源废气监测技术规范》中相关要求，废气监测要求见下表。

表 50 废气监测要求

序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	DA001 (一般排放口)	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、烟 气黑度	每月一次	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 3 大气污染 物特别排放限值
2	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位，共 4 个点位	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、烟 气黑度	每年一次	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中的二级 标准

本项目涉及的非正常排放工况主要为旋风+布袋除尘器装置、低氮燃烧发生故障，从而造成污染物的非正常工况排放。具体导致非正常工况情况如下：

由于除尘器故障会造成除尘器内部气流短路引起除尘器排放口的颗粒物排放浓度增加，可通过关闭破损滤袋、滤芯等所在单元排气支管的翻板阀、更换滤袋滤芯后恢复运行，此时除尘效率按 0%计算。

由于低氮燃烧系统不能正常运行导致氮氧化物排放浓度增加，停止运行并进行检修后恢复运行，此时氮氧化物处理效率按 0%计算。

上述故障发生频次较少。非正常工况情况下采取措施后能够有效控制废气排放，因此，本项目对周围环境空气影响较小。

根据源强核算，非正常工况排放源强见下表。

表 51 废气污染物非正常排放情况表

排放口	污染物	非正常排放原因	排放速率 (kg/h)	单次持续 时间 (h)	发生频次 (次/年)
锅炉排气筒 (DA001)	颗粒物	旋风+布袋除尘器故障	6.7	1	1
	氮氧化物	低氮燃烧装置故障	1.08	1	1
天然气燃烧器	氮氧化物	低氮燃烧装置故障	0.47	1	1

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强设备的检修维护，确保环保设施正常运行。出现故障应立即停产检修，正常后恢复生产。

2、废水

本项目产生的废水主要为锅炉排污水，锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。

(1) 废水污染物产排污情况

本项目建成后无新增定员，无新增生活污水。本项目产生的废水主要为锅炉排污水。根据水平衡，本项目产生废水 632t/a。锅炉排污水经厂区自建污水处理站处理后用于农田灌溉，不会对周边水环境产生不利影响。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 F.5 锅炉的废水产排污系数-燃生物质燃料-全类型锅炉（锅内水处理），废水中化学需氧量产污系数为 20 克/吨-燃料。本项目生物质燃料使用量为 2441t/a，则化学需氧量产生量为 0.049t/a，化学需氧量产生浓度为 77.5mg/L。

参照《锅炉排污水回收利用技术探讨》一文，SS 产生浓度为 200mg/L，产生量为 0.13t/a；参考《社会区域类环境影响评价》，pH 值为：7-9。

本项目废水产生及处理情况见下表。

表 52 废水污染物产生及处理情况表

类别	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	治理效率	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
锅炉废水	废水量	632m³/a		经厂区自建污水处理站（水解酸化+厌氧发酵）	/	632m³/a	
	pH 值	7-9	/		/	7-9	/
	COD _{Cr}	77.5	0.049		85%	11.6	0.0073
	SS	200	0.13		80%	40	0.025

				处理后 用于农 田灌溉			
--	--	--	--	-------------------	--	--	--

（2）依托厂内污水处理站可行性分析及达标排放情况

本项目建成后锅炉排污水将减少 775t/a，其余排水量不变，因此全厂排水量将减少 775t/a，且污染物种类未发生变化，根据现状监测数据（见附件 11），企业废水经处理后满足《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 标准。

（3）污染物监测要求

依据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017），项目营运后建设单位应制定自行监测计划，本项目建成后具体监测内容见下表。

表 53 废水监测要求一览表				
监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废水	废水总排口（DW001）	pH 值、化学需氧量、悬浮物	每年一次	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 标准

3、噪声

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），项目的噪声主要来源于鼓风机、泵类等设备运行噪声，噪声源强调查清单见下表。

表 54 主要生产设备噪声源强表（室内声源） 单位：dB（A）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级 /dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距 离/m	室内边 界声级 /dB（A）	运行时 段/h	建筑物插 入损失/dB （A）	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 /dB（A）	建筑物外 距离/m
1	锅炉房	鼓风机	3000m³/h	80	首选低噪声设备，设备基础设置减振，建筑隔声等降噪措施	-159	-57	0.1	1	80	3600	31	49	1
2		引风机	6000m³/h	90		-161	-59	0.1	2	83	3600	31	52	1
3		水泵	15KW	85		-162	-60	0.1	3	75	3600	31	44	1
4		除渣机	1.1KW	85		-163	-62	0.1	4	73	3600	31	42	1
5		生物质专用锅炉（排气）	CDZL2.8-80/60-S	85		-159	-60	0.1	2	80	3600	31	49	1

注：以厂区中心为原点。建筑物隔声量 25dB(A)，建筑物插入损失=TL（隔声量）+6=31dB(A)。

本次评价采取《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中推荐的工业噪声预测计算模型进行预测。具体预测模式如下：

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按照式（1）或式（2）进行计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (1)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad (2)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

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

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

将 8 个倍频带声压级合成，按照下式计算出预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (3)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

只考虑几何发散衰减时，按照下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{\text{div}} \quad (4)$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB。

点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad ①$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

式①中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{\text{div}} = 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad ②$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

如果已知点声源的倍频带声功率级或 A 计权声功率级 (L_{Aw})，且声源处于自由声场，则式①等效为式③或式④：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 11 \quad (3)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg r - 11 \quad (4)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_{Aw} —点声源 A 计权声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

如果声源处于半自由声场，则式①等效为式⑤或式⑥：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 8 \quad (5)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20 \lg r - 8 \quad (6)$$

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_{Aw} —点声源 A 计权声功率级，dB；

r —预测点距声源的距离。

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：L_{p1}—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2}—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

本项目厂界噪声排放情况见下表。

表 55 厂界噪声值预测结果 单位：dB（A）

预测点	本项目贡献值	现有项目噪声贡献值		全厂噪声贡献值		昼间标准	夜间标准	是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间			
厂界东	4	48	43	48	43	55	45	达标
厂界南	10	49	45	49	45	55	45	达标
厂界西	20	46	43	46	43	55	45	达标
厂界北	7	46	42	46	42	55	45	达标

在采取了合理的噪声防治措施后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 1 类标准限值要求，本项目对周边环境的影响较小。

噪声监测要求见下表。

表 56 噪声监测要求

监测内容	监测项目	监测点位	监测频次	执行标准
噪声	等效 A 声级	厂界外 1m 处，东、南、西、北 4 个点位	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为炉渣、除尘灰、废离子树脂、废布袋、废包装袋、废机油、废机油桶。

（1）炉渣

本项目生物质锅炉，生物质颗粒用量为 2441t/a，生物质颗粒燃烧过程中会产生一定锅炉灰渣，根据《污染源核算核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），

锅炉灰渣排放量按如下公示计算：

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net, ar}}{100 \times 33870} \right)$$

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，本项目为 2441t/a；

A_{ar}—收到基灰分的质量分数，%，本项目取 1.82%；

q₄—锅炉机械不完全燃烧热损失，%，根据《污染源源强核算技术指南-锅炉》（HJ991-2018）附录 B，锅炉机械不完全燃烧热损失取 10%；

Q_{net, ar}—收到基低位发热量，kJ/kg，本项目为 17500kJ/kg。

经计算，生物质锅炉灰渣产生量约为 130.6t/a，作为肥料综合利用。

（2）除尘灰

根据工程分析，除尘器收尘量为 23.76t/a。除尘器收尘灰集中收集后袋装收集储存于锅炉房内，定期外售综合利用。灰渣收集过程中会有少量无组织颗粒物产生，但由于产生量较少且袋装收集存储在锅炉房内，故不做定量评价。

（3）废布袋

本项目烟气除尘采用旋风+布袋除尘器，其滤袋根据使用材质情况具有一定的寿命期，同时在使用过程中也会发生破损情况，为保证除尘效率，应对破损滤袋或使用到寿命的滤袋及时进行更换，会产生相应的废布袋，废布袋更换后由厂家回收利用。本项目废布袋产生量为 0.1t/a。

（4）废包装袋

本项目生物质颗粒采用吨袋包装，包装袋属于一般固体废物，产生量为 0.5t/a，统一收集外运综合利用。

（5）废机油、废机油桶

设备维修会产生少量废机油、废机油桶，产生量分别约为 0.01t/a、0.002t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024 年版）对固体废物进行分类。

表 57 固体废物产生情况一览表

产生环节	名称	属性	主要有毒	物理	环境	产生
------	----	----	------	----	----	----

			有害物质 名称	性状	危险 特性	量 t/a
锅炉	炉渣	一般固体废物 900-099-S03	/	固态	/	130.6
除尘系统	除尘灰	一般固体废物 900-099-S59	/	固态	/	23.76
除尘系统	废布袋	一般固体废物 900-099-S59	/	固态	/	0.1
生物质颗粒	废包装袋	一般固体废物 900-099-S59	/	固态	/	0.5
机械设备检修	废机油	危险废物 HW08 900-217-08	废机油	液态	T, I	0.01
	废机油桶	危险废物 HW08 900-249-08	废机油	固态	T, I	0.002

表 58 固体废物处置情况一览表

名称	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
炉渣	一般工业固体废物暂存处（20m ² ）	袋装收集后，暂存于一般工业固体废物暂存处，作为肥料综合利用	130.6
除尘灰		分别袋装收集后，暂存于一般工业固体废物暂存处，外售综合利用	23.76
废包装袋			0.5
废布袋	/	直接由厂家更换回收	0.1
废机油	危险废物贮存点（9m ² ）	收集后暂存于危险废物贮存点，委托有资质单位定期进行安全处置。	0.01
废机油桶			0.002

综上所述，本项目固体废物均得到有效处置，对周围环境产生影响较小。

（1）一般固体废物环境管理要求：

①一般固废贮存设施

固体废物对环境的影响主要是通过雨淋、风吹等作用对水体、空气、土壤等产生二次污染。固废如不进行及时妥善处置，除有损环境美观外，经雨水淋溶或地下水浸泡，有毒有害物质随淋滤水迁移，污染附近地表水体，同时淋滤水的渗透可以破坏土壤团粒结构和微生物的生存条件，影响植物生长发育。

本项目新建一处一般工业固体废物暂存处，面积 20m²，用于存放炉渣、除尘灰等一般固体废物，建设单位应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置，同时做好分类收集、防风、防雨及防渗漏

处理，同时确保暂存周期，避免长期积压，避免固废暂存过程对周边环境的影响。

本项目建成后全厂一般工业固体废物暂存处基本情况见下表。

表 59 一般工业固体废物暂存处基本情况表

贮存场所名称	固体废物名称	产生量(t/a)	贮存方式	位置	占地面积m ²	贮存方式	贮存能力	贮存周期
一般工业固体废物暂存处	炉渣	130.6	袋装存储	E122.854733°， N41.029485°	20	分类分区，防渗漏、防雨淋、防扬尘	40t	2个月
	除尘灰	23.76	袋装存储					
	废包装袋	0.5	袋装存储					

因此，本项目建成后，一般工业固体废物暂存处可满足贮存要求。

②利用处置管理

产生单位应当按照“宜用则用、全程管控”的原则，根据经济、技术条件对一般工业固体废物进行综合利用，综合利用应遵守环境保护法律法规和有关标准规范要求。

③产生单位内部管理

a、明确一般工业固体废物污染环境防治工作的责任部门和责任人员，相关人员应当熟悉一般工业固体废物相关法规、制度、标准、规范，熟练掌握固体废物专业技术知识。

b、安排固定人员负责一般工业固体废物相关材料档案管理，包括一般工业固体废物管理台账、委外运输/利用处置合同以及其他与一般工业固体废物污染防治相关信息。

c、建立一般工业固体废物环境管理人员的培训机制，定期组织相关人员参加专业知识培训。

d、建立一般工业固体废物日常现场检查工作机制，明确日常检查内容、检查时间与频次、检查结果应用等，对发现的问题及时督促整改。

④台账管理要求

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）中要求，本项目产生的一般工业固体废物需进行管理台账并实施分级管理。其中台账主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录；在填写台账记录表时，选择对应的固体废物种类和代码，并根据固体种类确定固废的具体名称；一般工业固体废物管理纸质台账保存期限不少于 5 年。

经过上述处理后，项目产生的固废基本上得到有效、合理的处置，对周围环境不造成二次污染。

（2）危险废物

表 60 现有危废贮存点基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存点	医疗垃圾	HW01	841-001-01	厂区北侧	9m ²	分类分区密闭存放	9t	1 年
		废润滑油	HW08	900-217-08					
		废润滑油桶	HW08	900-249-08					

本项目依托现有危废贮存点，建筑面积为 9m²，按照《国家危险废物名录》（2025 年版）分类，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），本项目危险废物产生量总计为 0.012t/a，本项目建成后危险废物总计为 0.072t/a，本次为增加危险废物种类，无需增加分区。危险废物贮存周期最长为 1 年，厂内危险废物贮存点贮存能力为 9t，可以满足贮存要求。

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）：“危险废物年产生量 10t 及以上且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位属于危险废物简化管理单位”，本项目建成后危险废物总计为 0.072t/a，小于 10 吨，本项目不属于简化管理单位及重点监管单位。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：“贮存点实时贮存量不应超过 3 吨”，本项目建成后危废贮存点内最大暂存量为 0.072t，小于 3 吨。

	<p>为保证暂存的危险废物不对环境产生污染，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关法律法规，对危险废物贮存点提出如下安全措施：</p> <p>①该贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施；</p> <p>②该贮存点位于车间内，满足防风、防雨、防晒，并委派专人负责看管防止危废流失、扬散等措施；</p> <p>③贮存点的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆；</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采取具有相应功能的装置。</p> <p>⑤应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存点地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。</p> <p>⑥企业根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022），按照产生危险废物的单位的管理类别制定危险废物管理计划，应按要求填写危险废物名称、类别、代码、有害成分名称、形态及危险特性等。危废贮存点运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存（由专人负责，做好危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向记录情况）。</p> <p>⑦按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）要求，对危险废物的容器、包装物以及危废贮存点设置危险废物识别标志。</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>（1）地下水</p> <p>现有项目防渗措施均满足要求，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中地下水污染防渗分区的等级确定，本项目一般工业固体废物暂存处中污染物泄漏后，污染控制难易程度为“易-难”，因此确定一般工业固体废物暂存处污染防渗分区为“一般防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$，$K \leq 10^{-7}cm/s$”；锅炉房、生物质存储仓污染控制难易程度为“易”，为“简单防渗区”，防渗要求为一般地面硬化。分区防渗图见附图 12。防渗分区及防渗要求详见下表。</p>
--	--

表 61 防渗分区及防渗要求表

序号	污染防控分区	防渗区域	防渗内容要求
1	一般防渗区	一般工业固体废物暂存处	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
2	简单防渗区	锅炉房、生物质存储仓	一般地面硬化。

在采取分区防渗后,可有效防止污染物进入地下水,故本项目不存在地下水环境污染途径,对地下水环境无影响。无需进行跟踪监测。

(2) 土壤

本项目在采取分区防渗后,可有效防止污染物进入土壤,故本项目不存在土壤环境污染途径,对土壤环境无影响。无需进行跟踪监测。

6、生态

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

7、环境风险

(1) 危险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中所界定的重点关注的危险物质。本项目涉及的中的危险物质为天然气、机油以及危废贮存点内存放废机油等其他有毒有害物质。

天然气不在厂区内储存,由市政供气管道入场,天然气接管直径为 DN500,长度约为 1872m。故厂界内最大储存量为: $0.25^2 \times 3.14 \times 1872 \times 0.7174 \times 10^{-3} \approx 0.26t$ 。

表 62 危险物质及风险源分布情况

名称	最大贮存量 t	贮存地点	临界量 t	Q 值
机油	0.02	原料区	2500	0.000008
废机油	0.01	危废贮存点	2500	0.000004
天然气	0.26	管道	10	0.026
合计				0.026012

由上表可知,本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.026012 < 1$,根据依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》(试行),本项目不用设置环境风险专项评价。

(2) 影响途径

<p>本项目环境风险主要来源为危险物质运输过程、存储过程、使用过程等。</p> <p>①运输过程：本项目危险物质及机油等在厂内采用桶密闭运输，天然气在厂内采用管道运输，运输途中若现包装桶破损、管道破裂，将导致危险物质漏出且部分挥发成气体，对水、大气环境造成污染。</p> <p>②存储过程：本项目若管理操作不当或发生意外，引起危险物质泄漏污染事故，会对周围环境产生污染影响。危险废物在储存、装卸过程可能造成的危险物质泄漏，除影响大气环境，还可能会对地表水、地下水、土壤环境产生影响。</p> <p>③使用过程：机油、天然气等在使用过程中，由于操作不规范，疏于检修等也可能导致危险物质泄漏，引发环境污染事故。物料泄漏时，因操作不当，遇明火发生火灾，产生的有害气体对大气环境影响。</p> <p>（3）环境风险防范措施</p> <p>①企业设置专门人员作为厂内环境管理人员，负责危险废物贮存点的风险物质种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等；</p> <p>②加强运营期的生产管理，建立健全相关使用档案，制定详细的岗位操作规程等；做好岗位人员的安全技术培训；建立各岗位的安全生产责任制度、设备巡回检查制度；</p> <p>③废机油暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位安全处置。</p> <p>④厂区内严格按照分区防渗要求，采取分区防渗措施。</p> <p>（4）结论</p> <p>综上所述，本项目风险物质贮存量较小，不属于重大危险源，潜在危险性较小，采取相应风险事故防范措施，同时加强员工的风险应急教育和培训，涉及的环境风险性影响因素是可以降到最低水平的，可有效减少或者避免风险事故的发生。从环境风险角度来说，本项目环境风险可接受。</p> <p>8、环保投资</p> <p>本项目环保投资 18.1 万元，占总投资 330 万元的 5.48%。具体情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 63 环保投资一览表 单位：万元</p> <table> <tr> <th colspan="2">项目类别</th><th>治理措施</th><th>环保投资</th></tr> <tr> <td>运</td><td>废气治理</td><td>旋风除尘器+布袋除尘器+35m 排气筒</td><td>12</td></tr> </table>				项目类别		治理措施	环保投资	运	废气治理	旋风除尘器+布袋除尘器+35m 排气筒	12
项目类别		治理措施	环保投资								
运	废气治理	旋风除尘器+布袋除尘器+35m 排气筒	12								

营 期	废水治理	锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉。 新建污水管网				4
	噪声	选用低噪声设备、设备基础减振措施、隔音措施				1
	固体废物	一般工业固体废物暂存处（20m ² ）				1
	其他	排污口规范化				0.1
合计						18.1

9、“三本账”分析

本项目实施前后“三本账”情况见下表。

表 64 本项目实施前后“三本账”情况 单位：t/a

项目		原有项目 排放量	本项目排 放量	“以新带 老”削减量	本项目建 成后企业 总排放量	变化量	
废气	颗粒物	0.76	0.383	0.76	0.383	-0.377	
	二氧化硫	1.5	0.7087	1.5	0.7087	-0.7913	
	氮氧化物	8.3	2.198	8.3	2.198	-6.102	
	氨	0.05	0	0	0.05	0	
	硫化氢	0.0015	0	0	0.0015	0	
固 废	生活垃圾	20.44	0	0	20.44	0	
	一般 固体 废物	鸡粪、污水处 理站污泥	18797	0	0	18797	0
		废包装物	3.8	0.5	1.1	3.2	-0.6
		锅炉炉渣	290	130.6	290	130.6	-159.4
		除尘灰	52	23.76	52	23.76	-28.24
		病死鸡	2	0	0	2	0
		废布袋	0.2	0.1	0.2	0.1	-0.1
	危 险 废 物	医疗垃圾	0.06	0	0	0.06	0
		废机油	0.03	0.01	0.03	0.01	-0.02
		废机油桶	0.006	0.002	0.006	0.002	-0.004

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉排气筒（DA001）	颗粒物	生物质燃烧废气经低氮燃烧技术处理后排入旋风除尘器+布袋除尘器处理后，通过 1 根 35m 高的排气筒 DA001 排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）“表 3 大气污染物特别排放限值”
		二氧化硫		
		氮氧化物		
		烟气黑度		
地表水环境	锅炉排污水	pH、COD、SS	锅炉排污水进入污水处理站处理后用于农田灌溉	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）中表 1 标准
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振及厂房隔声等措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	炉渣暂存于一般工业固体废物暂存处（20m ² ）作为肥料综合利用； 除尘灰、废包装袋暂存于一般工业固体废物暂存处（20m ² ）定期外售综合利用； 废布袋由厂家更换回收； 废机油、废机油桶分类收集后，暂存于危废贮存点（9m ² ）内，定期交由有资质单位安全处置。 一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。			
土壤及地下水污染防治措施	厂区实行分区防渗。一般工业固体废物暂存处为一般防渗，锅炉房、生物质存储仓为简单防渗区。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①企业设置专门人员作为厂内环境管理人员，负责危险废物贮存点的风险物质种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等； ②加强运营期的生产管理，建立健全相关使用档案，制定详细的岗位			

	<p>操作规程等；做好岗位人员的安全技术培训；建立各岗位的安全生产责任制度、设备巡回检查制度；</p> <p>③废机油暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位安全处置。</p> <p>④厂区内严格按照分区防渗要求，采取分区防渗措施。</p>
其他环境 管理要求	<p>一、排污许可</p> <p>依法办理排污许可相关手续。</p> <p>在启动生产设施或者发生实际排污之前依法变更排污许可相关手续。</p> <p>二、环境管理</p> <p>随着环境保护管理制度的建立健全，在企业设置环境管理机构是十分必要的，根据本项目的实际情况，企业应设置环境管理机构，定员 1 人。负责对环保设施的操作、维护保养和污染物排放情况进行监督检查，同时要做好记录，建立排污档案。本次评价提出以下环境管理要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、贯彻执行环保法规和有关标准； 2、组织制定和完善本企业的环境保护管理制度并监督执行，使本企业的环境管理工作实现科学化、制度化； 3、检查本企业的环保设施的运行情况； 4、对以上管理形成制度化，公开、公平地执行，对于监测的数据资料要收集、保管、存档，作为环境管理依据。 <p>三、排污口规范化</p> <p>根据相关技术要求，一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染防治设施的同时，建设规范化排污口，作为落实环境保护三同时制度的必要组成和项目验收内容之一，本次评价对项目排污口提出以下要求：</p> <p>1、排污口规范</p> <p>废气排放口应设置采样口，采样口的设置应符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）以及固定污染源废气、烟气等监测规范中的相关要求，同时设置环境图形标志。危险废物贮存点按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志。</p> <p>2、排污口立标要求</p>

污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘，距离地面约 2m。以上环保标志图形应按照 GB15562.1、GB15562.2 规定进行制作和安装。

3、排污口设置图形标志的要求

本项目建设的同时，应设置相应环保图形标志。污染物排放口的环保图形标志牌均应设置在靠近采样点，应满足“一明显，二合理，三便于”的要求。具体见下表。

表 65 排污口标志一览表

序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			废水排放口	表示废气向水环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

六、结论

本项目符合国家相关产业政策和规划要求，选址合理。在采取上述措施后，项目污染物能够达标排放，对周围环境影响较小，区域环境质量能维持现状，建设单位重视环保工作，加强各类污染源的管理以及对污染物的治理工作，落实环保治理所需要的资金，则本项目从环保角度来说说是可行的。

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	0.76	0	0	0.383	0.76	0.383	-0.377
	二氧化硫	1.5	0	0	0.7087	1.5	0.7087	-0.7913
	氮氧化物	8.3	0	0	2.198	8.3	2.198	-6.102
	氨	0.05	0	0	0	0	0.05	0
	硫化氢	0.0015	0	0	0	0	0.0015	0
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
一般固体 废物	鸡粪、污水处理 站污泥	18797	0	0	0	0	18797	0
	废包装物	3.8	0	0	0.5	1.1	3.2	-0.6
	锅炉炉渣	290	0	0	130.6	290	130.6	-159.4
	除尘灰	52	0	0	23.76	52	23.76	-28.24
	病死鸡	2	0	0	0	0	2	0
	废布袋	0.2	0	0	0.1	0.2	0.1	-0.1
生活垃圾	生活垃圾	20.44	0	0	0	0	20.44	0

危险废物	医疗垃圾	0.06	0	0	0	0	0.06	0
	废机油	0.03	0	0	0.01	0.03	0.01	-0.02
	废机油桶	0.006	0	0	0.002	0.006	0.002	-0.004

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价 工作委托书

沈阳东环环境咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，今委托贵单位对我方海城耘垦家禽饲养有限公司锅炉改建项目进行环境影响评价工作。

特此委托

委托方



2025年10月29日

附件 2 鞍山市人民政府关于海城市腾鳌镇等 8 个乡镇（街道）国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复

鞍山市人民政府文件

鞍政复〔2025〕3 号

鞍山市人民政府关于 海城市腾鳌镇等 8 个乡镇（街道） 国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复

海城市人民政府：

你市腾鳌镇等 8 个乡镇级（街道）国土空间总体规划已经鞍山市十七届人民政府第 82 次常务会议审议通过，现批复如下：

一、原则同意《海城市腾鳌镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》《海城市牌楼镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》《海城市南台镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》《海城市马风镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》《海城市八里镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》《海城市东四街道国土空间总体规划（2021-2035

年)》《海城市毛祁镇国土空间总体规划(2021-2035年)》《海城市英落镇国土空间总体规划(2021-2035年)》(以下简称《规划》)。

《规划》是腾鳌镇等8个乡镇各类开发保护建设活动的基本依据,请认真组织实施,着力将腾鳌镇建设成为辽宁省新型工业化重点镇、鞍山南部卫星城镇、海城市域副中心城镇,重点发展钢铁精深加工、精细化工新材料、大宗商品物流等产业;将牌楼镇建设成为海城市综合服务型重点镇,打造世界级菱镁产业基地;将南台镇建设成为海城市综合服务型重点镇,重点发展箱包设计加工、商贸物流、汽贸城交易等产业;将马风镇建设成为海城市工贸服务型一般镇,依托工矿、加工制造等产业,加强商贸流通、运输服务等产业的集聚能力;将八里镇建设成为海城市工贸服务型一般镇,重点发展菱镁新材料及绿色循环经济产业,构建现代农业产业体系,培育壮大新兴产业;将东四街道建设成为海城市工贸服务型一般镇,以“农业+”为核心的配套仓储物流产业”为主导产业,发展“现代特色城郊休闲农业”和“高铁站前综合商贸服务业”产业;将毛祁镇建设成为海城市工贸服务型一般镇,重点发展循环经济产业、矿产品加工、商贸物流、文旅休闲、现代农业等产业;将英落镇建设成为海城市工贸服务型一般镇,产业发展重点以菱镁和滑石的开采及其精深加工为主,以光伏和风能发电等新兴产业为辅,加强特色农业与自然生态旅游相融合的多元化产业格局。

二、筑牢安全发展的空间基础。到2035年,腾鳌镇耕地保有量不低于11.80万亩,其中永久基本农田保护面积不低于9.43

万亩；生态保护红线面积不低于 1.06 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.45 倍以内。牌楼镇耕地保有量不低于 2.91 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 2.24 万亩；生态保护红线面积不低于 5.05 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.42 倍以内。南台镇耕地保有量不低于 9.03 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 8.24 万亩；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.2 倍以内。马风镇耕地保有量不低于 4.31 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 3.89 万亩；生态保护红线面积不低于 9.98 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.48 倍以内。八里镇耕地保有量不低于 3.86 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 3.04 万亩；生态保护红线面积不低于 8.82 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.26 倍以内。东四街道耕地保有量不低于 5.13 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 3.96 万亩；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.14 倍以内。毛祁镇耕地保有量不低于 3.96 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 3.40 万亩；生态保护红线面积不低于 10.88 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.20 倍以内。英落镇耕地保有量不低于 5.97 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 4.96 万亩；生态保护红线面积不低于 24.77 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.16 倍以内。明确自

然灾害风险重点防控区域，划定洪涝、地震等风险控制线以及绿地系统线、水体保护线、历史文化保护线和基础设施建设控制线，落实战略性矿产资源等安全保障空间。

三、优化国土空间开发保护格局。以“三区三线”为基础，落实细化主体功能区，统筹农业、生态、城镇空间。优化农业空间布局，全面加强优质耕地保护，推动农业安全、绿色、高效发展，推进乡村全面振兴，促进城乡功能互补。推动城镇空间内涵式集约化绿色发展，加强城乡融合，优化镇村布局，推进宜居宜业和美乡村建设。严守城镇开发边界，严控新增城镇建设用地，做好分阶段时序管控。

四、提升城乡空间品质。优化乡镇中心区空间结构和用地布局，科学调控居住用地规模，推动产城融合，促进职住平衡，完善城乡社区生活圈体系，统筹配置教育、文化、体育、医疗、养老等公共服务设施，推进城乡基本公共服务均等化。系统布局蓝绿开放空间，构建尺度宜人、富有活力、具有特色的绿地体系。落实历史文化保护线管理要求，对南台镇明长城-海城段-烟台岗烽火台、南台镇李悟屯遗址、八里镇尚氏家族墓、毛祁大悲寺遗址等文物保护单位及其整体环境实施严格保护和管控，强化文化遗产与自然遗产整体保护和系统活化利用。强化城乡风貌引导，优化城乡空间形态，塑造具有辽南地域特色和历史文化遗产的乡村特色风貌。

五、构建现代化基础设施体系。完善各类基础设施建设，提升基础设施保障能力和服务水平。优化防灾减灾与公共安全设施

布局，结合“平急两用”需求合理布局各类防灾减灾设施和应急避难场所。加强与周边区域的交通联系，完善乡镇道路网布局，强化乡镇中心区一村庄、村庄一村庄间的道路联通。

六、维护规划严肃性权威性。坚决贯彻落实党中央、国务院关于“多规合一”改革的决策部署，不在国土空间规划体系之外另设其他空间规划。《规划》是对腾鳌镇等8个乡镇（街道）国土空间作出的全局安排，是全镇国土空间保护、开发、利用、修复的政策和总纲，必须严格执行，任何部门和个人不得随意修改、违规变更。

七、强化规划实施保障。海城市人民政府要指导督促腾鳌镇等8个乡镇人民政府（街道办事处）加强组织领导，明确责任分工，健全工作机制，完善配套政策措施，做好《规划》印发和公开，会同有关方面根据职责分工，密切协调配合，加强指导、监督和评估，确保实现《规划》确定的各项目标和任务。《规划》实施中的重大事项要及时请示报告。

此复。





鞍山市人民政府办公室

2025 年 3 月 4 日印发



注意事项

- 一、本证是海城市人民政府授权颁发的合法证件。
- 二、农业设施所有权发生变更，权利人应及时到发证机关登记。
- 三、农业设施所有权证抵押期间，设施所有权人不得改变抵押物现状，否则承担法律责任。
- 四、本证实行年检制度，抵押解冻后，无年检记录无效。
- 五、本证应妥善保管，如有遗失、毁坏的，应当及时到发证机关申请补证。
- 六、本证为海城（鞍山）农村产权交易中心抵押专用其它无效。
- 七、最终解释权归海城市农村产权交易监督管理领导小组办公室。

农业设施情况

农业设施名称		种鸡养殖房舍		
农业设施所有权人		海城耘垦家禽饲养有限公司		
农业设施座落		海城市腾鳌镇将军村		
农业设施占地面积		(m ²) 61043.394		
农业设施用地		取得方式	面积	期限
		土地流转	254.44	11年
四至	东至	西至	南至	北至
	1号方	4号方	南窑	2号方
农业设施建造时间		2020年 8 月		
农业设施数量及结构		肆拾柒栋 钢筋混凝土		

[illegible]

注：依据设施所有权人提供的有效证明材料。




农业设施明细

单位：米、平方米

序号	名称	长	宽	面积	备注
1	育雏舍1-5	85.7	15.6	6684.6	5栋
2	公鸡舍1	58.44	15.6	911.664	1栋
3	产蛋舍1-36	85.7	15.6	48129.12	36栋
4	隔离舍1-2	54.2	15.6	1691.04	2栋
5	鸡粪处理1	39.9	77.9	3108.21	1个
6	粪水处理1	36	12.4	446.4	1个
7	粪水处理2	13.4	5.4	72.36	1个
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
合计				61043.39	47栋

2021年 月 日

附件 4 取水证

		中华人民共和国	
取水许可证			
编号 D210381G2021-0040			
单位名称	海城耘垦家禽饲养有限公司		
统一社会信用代码	91210381MA10B18290		
取水地点	海城市腾鳌镇将军村厂区内		
水源类型	地下水	取水类型	自备水源
取水用途	畜牧业用水	取水量	3.5万立方米/年
有效期限	自 2021年6月16日 至 2026年6月16日		
		在线扫描获取详细信息	
			
		2021年 6月 16日	
中华人民共和国水利部监制			

附件 5 生物质燃料检测报告



检 测 报 告

检（委）字 20200490 号

委托单位*：沈阳晟齐生物质颗粒加工有限公司

样品名称：固体生物质燃料

检测类别：委托检测

沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司



沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司

检测报告（首页）

检（委）字 20200490 号

共 2 页 第 1 页

委托单位*	沈阳晟齐生物质颗粒加工有限公司		
检测类别	委托检测	送样人*	刘宝珠
样品数量	1 个	样品状态	符合检测要求
收样日期	2020 年 04 月 12 日	报出日期:	2020 年 04 月 13 日
检测日期	2020 年 04 月 13 日		
检测项目	水分、灰分、挥发分、全水分、全硫、氢、发热量、固定碳。		
检测标准	1.GB/T28731-2012 2.GB/T28733-2012 3.GB/T28732-2012 4.GB/T30727-2014 5.GB/T28734-2012		
所用主要仪器设备	电子天平、马弗炉、鼓风干燥箱、自动量热仪、电脑测硫仪、碳氢元素分析仪。		
不确定度描述	重复性符合上述各项标准要求		
检测结果	见数据页。		
备注	/		

注 意 事 项

- 1、委托检测仅对来样的检测结果负责。
- 2、检测报告无“检测专用章”无效；报告无批准人、审核人、制表人签字或盖章无效。未加盖资质认定标志的检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 3、报告一律打印，涂改无效；复制报告未重新加盖“检测专用章”无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于检测报告报出日期之日起，十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 5、备用样品保存二个月，两月后，检测单位自行处理。
- 6、凭检测报告领取单领取检测报告。
- 7、检测报告中带*号内容项由委托方提供，检测单位不负责确认。

沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司
沈阳市沈河区万柳塘路 63 号
万泉商务中心（长青街路口）10 门
电话：024-24126189



批准:

Handwritten signature

审核:

Handwritten signature

主检:

Handwritten signature

沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司

检测报告（数据页）

检（委）字20200490号

共 2 页

第 2 页

检测项目	空气干燥基 air dry	干燥基 dry	收到基 as received	干燥无灰基 dry ash free	焦渣特征 CB
水分 (M) Moisture %	2.20	/	/	/	/
灰分 Ash (A) %	1.87	1.91	1.82	/	/
挥发分 (V) Volatile Matter %	77.66	79.41	75.44	80.95	/
固定碳 (FC) Fixed Carbon %	18.27	18.68	17.75	19.05	/
氢 (H) Hydrogen %	5.51	5.63	5.35	5.74	/
全硫 (St) Total Sulfur %	0.04	0.04	0.04	0.04	/
全水 (Mt) Total Moisture %	/	/	5.0	/	/
弹筒发热量 MJ/kg Bomb Calorific Value	19.29	/	/	/	/
高位发热量 MJ/kg Gross Calorific Value	/	19.70	/	/	/
低位发热量 MJ/kg Net Calorific Value	/	/	17.50	/	/
样品名称 (原编号) *	生物质颗粒				

备注：干燥基高位发热量 4711 (千卡/千克)

收到基低位发热量 4185 (千卡/千克)

以下空白



附件 6 天然气检验报告



Beijing
Universe International Inspection Co., Ltd

北京天一国际检验鉴定有限公司

委托人：中海油能源发展股份有限公司销售服务分公司 正本
样品名称：锦州 20-2 终端天然气 样品状态：气体 证书编号：21050095
取样检测日期：2021 年 12 月 3 日 样品数量：1000ml
检测结果：

样品编号	样品名称	项目名称	检测结果	结果单位	检测方法
2121050095001	燃气	甲烷	90.85	%	GB/T 13610-2020
		乙烷	7.35	%	
		丙烷	0.58	%	
		异丁烷	<0.01	%	
		正丁烷	<0.01	%	
		异戊烷	<0.01	%	
		正戊烷	<0.01	%	
		正己烷	<0.01	%	
		氮气	0.75	%	
		氧气	0.01	%	
		二氧化碳	0.46	%	
		高位发热量	39.04	MJ/m ³	GB/T 11062-2014
		低位发热量	35.25	MJ/m ³	
		密度	0.7273	kg/m ³	
		硫化氢	6.1	mg/m ³	GB/T 11060.10-2014
		水露点	-41.9	℃	GB/T 17283-2014
		烃露点	-44.3	℃	GB/T 27895-2011
		总硫（以硫计）	8.7	mg/m ³	GB/T 11060.8-2020

高位发热值为 9327.84kcal/m³；低位发热值为 8421.33kcal/m³；（20℃，101.325kpa）

二氧化碳含量约为 9037.67mg/m³

%表示摩尔分数

以上系委托人样品的检测结果，其结果仅对样品负责。

授权签字人（印章）



附件 7 引用环境空气质量监测报告（总悬浮颗粒物）



检 测 报 告

LH2023L429

项目名称： 鞍山市腾鳌镇内检测项目

委托单位： 辽宁万尔思生态环境科技有限公司

绿海森源

辽宁绿海森源环境检测有限公司

二〇二三年十一月十日



报告说明

1.本《检测报告》未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。

2.本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。

3.本《检测报告》为电脑打字，手写、涂改无效。

4.本报告检测结果仅对委托单位当时工况及环境状况负责，对委托单位自送样品只对检测结果的准确性负责，不对样品来源及工况负责。

5.对本《检测报告》未经授权进行部分或全部转载、篡改、伪造，依法追究民事、行政甚至刑事责任。

6.委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任。

7.未经公司书面批准，本检测报告不得复制（全部复制需加盖本公司公章）。

8.如对本《检测报告》有异议，请于收到检测报告之日起15日内以书面形式向本公司提出复核申请，逾期不予受理。

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区开发北27号路15-4号

电话：024-31898360



一、基本情况

项目名称	鞍山市腾鳌镇内检测项目	采样地址	辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇福安村小南山
采样时间	2023. 11. 03~2023. 11. 05	检测时间	2023. 11. 03~2023. 11. 07
联系人	马总	联系电话	13841244370
采样人员	冯雷、李学禹	采样类别	环境空气

二、检测内容

2.1 环境空气检测点位及频次

按照检测方案要求，进行环境空气的检测，具体的检测点位、频次及样品状态详见表 2-1。

表 2-1 检测点位、频次及样品状态

检测位置	点位编号	检测因子	样品状态	检测频次	采样位置	
厂界下风向	O1	总悬浮颗粒物	滤膜完好	连续检测 3 天, 1 次/天	见图 1	
		二氧化氮	吸收瓶完好			
		氮氧化物	吸收瓶完好			
		PM ₁₀	滤膜完好			
		PM _{2.5}	滤膜完好			
		苯并（a）芘	滤膜完好	连续检测 3 天, 4 次/天		
		二氧化氮	吸收瓶完好			
		氮氧化物	吸收瓶完好			

2.2 环境空气检测仪器及分析方法

环境空气检测仪器及分析方法具体见表 2-2。

表 2-2 检测仪器及分析方法

检测项目	分析及依据	分析仪器	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	恒温恒湿称重设备 SPX-250BIII LHSY-YQ-32 电子天平 EX125DZH LHSY-YQ-22	7 μg/m ³

检测项目	分析及方法依据	分析仪器	检出限
二氧化硫	《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》HJ 482-2009 《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》(HJ 482-2009) 修改单	紫外可见分光光度计 UV-5500 LHSY-YQ-129	0.007mg/m ³ (小时值) 0.004mg/m ³ (日均值)
氮氧化物	《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 《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) 修改单	紫外可见分光光度计 T6-1650F LHSY-YQ-05	0.005mg/m ³ (小时值) 0.003mg/m ³ (日均值)
PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011) 修改单	恒温恒湿称重设备 SPX-250BIII LHSY-YQ-32 电子天平 EX125DZH LHSY-YQ-22	0.010mg/m ³
PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011 《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》(HJ 618-2011) 修改单	恒温恒湿称重设备 SPX-250BIII LHSY-YQ-32 电子天平 EX125DZH LHSY-YQ-22	0.010mg/m ³
苯并(a)芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ 646-2013	气相色谱-质谱仪 GCMS-QP 2010 Plus LHSY-YQ-69	0.0009 μg/m ³

三、检测结果

3.1 环境空气

○1厂界下风向环境空气检测结果见表 3-1。

表 3-1 环境空气检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	单位	备注
2023.11.03	L23429-Q1-1	总悬浮颗粒物	74	μg/m ³	24 小时均值
		二氧化硫	0.015	mg/m ³	24 小时均值
		氮氧化物	0.035	mg/m ³	24 小时均值
		PM ₁₀	0.047	mg/m ³	24 小时均值
		PM _{2.5}	0.022	mg/m ³	24 小时均值
		苯并(a)芘	<0.0009	μg/m ³	24 小时均值
	L23429-Q1-2	二氧化硫	0.013	mg/m ³	—



采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	单位	备注
2023.11.03	L23429-Q1-2	氮氧化物	0.021	mg/m ³	---
	L23429-Q1-3	二氧化硫	0.016	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.024	mg/m ³	---
	L23429-Q1-4	二氧化硫	0.013	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.028	mg/m ³	---
	L23429-Q1-5	二氧化硫	0.012	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.050	mg/m ³	---
2023.11.04	L23429-Q1-6	总悬浮颗粒物	138	μg/m ³	24小时均值
		二氧化硫	0.019	mg/m ³	24小时均值
		氮氧化物	0.052	mg/m ³	24小时均值
		PM ₁₀	0.102	mg/m ³	24小时均值
		PM _{2.5}	0.056	mg/m ³	24小时均值
		苯并(a)芘	<0.0009	μg/m ³	24小时均值
	L23429-Q1-7	二氧化硫	0.012	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.042	mg/m ³	---
	L23429-Q1-8	二氧化硫	0.013	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.035	mg/m ³	---
	L23429-Q1-9	二氧化硫	0.020	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.046	mg/m ³	---
	L23429-Q1-10	二氧化硫	0.018	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.067	mg/m ³	---
2023.11.05	L23429-Q1-11	总悬浮颗粒物	194	μg/m ³	24小时均值
		二氧化硫	0.019	mg/m ³	24小时均值
		氮氧化物	0.053	mg/m ³	24小时均值
		PM ₁₀	0.126	mg/m ³	24小时均值
		PM _{2.5}	0.062	mg/m ³	24小时均值
		苯并(a)芘	<0.0009	μg/m ³	24小时均值
	L23429-Q1-12	二氧化硫	0.017	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.066	mg/m ³	---



采样日期	样品编号	检测项目	检测结果	单位	备注
2023. 11. 05	L23429-Q1-13	二氧化硫	0.029	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.061	mg/m ³	---
	L23429-Q1-14	二氧化硫	0.032	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.069	mg/m ³	---
	L23429-Q1-15	二氧化硫	0.015	mg/m ³	---
		氮氧化物	0.051	mg/m ³	---

3.2 检测点位

检测点位详见图 1。

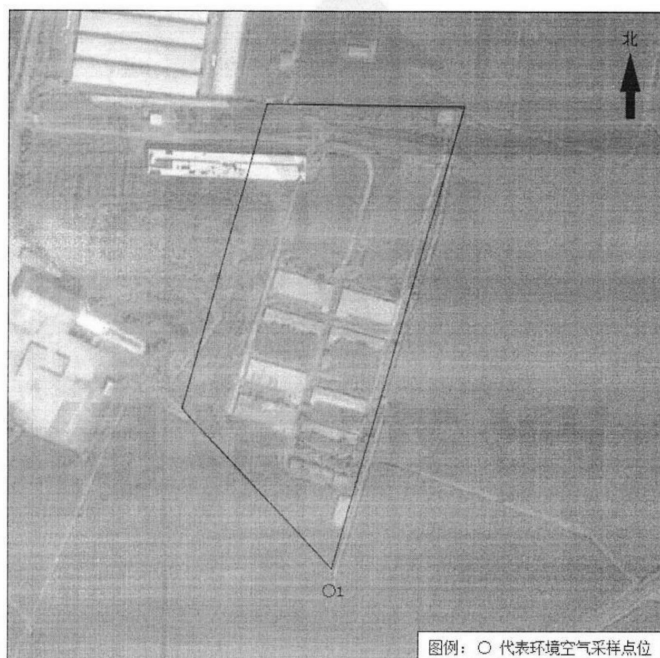


图 1 检测点位图



四、质量保证和质量控制

- 4.1 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过辽宁省市场监督管理局批准获得检验检测资质认定证书；
- 4.2 测试人员经考核并持有上岗证书；
- 4.3 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 4.4 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 4.5 本检测报告严格实行三级审核制度。

——本页以下空白——

编写人：徐碧

授权签字人：李由内

审核人：解心

签发时间：2023.11.10

附:

1、检测期间气象相关参数

附表 1-1 检测期间气象相关参数

采样日期	风向	天气情况	风速 (m/s)	气温 (℃)	大气压 (Pa)
2023. 11. 03	东北	晴	2.6	4.1	101700
			2.8	0.2	101800
			2.5	3.5	101700
			2.6	7.6	101600
			2.4	5.1	101600
2023. 11. 04	西南	晴	1.4	8.3	101500
			1.5	5.1	101600
			1.4	8.6	101500
			1.3	12.3	101400
			1.2	7.3	101400
2023. 11. 05	东北	晴	1.7	4.7	101400
			1.8	0.8	101500
			1.7	3.9	101400
			1.5	8.4	101300
			1.6	5.6	101300

2、相关点位坐标

附表 2-1 相关点位坐标

类别	检测点位	点位编号	点位坐标
环境空气	厂界下风向	○1	E 122.839765° , N 41.053577°

附件 8 锅炉烟气类比监测



17061205H036



检测报告

报告编号: T20251002-0908

项目名称: 盖州市富德包装制品有限公司锅炉改造项目

竣工环境保护验收项目

受检单位: 盖州市富德包装制品有限公司

受检单位地址: 盖州市东城办事处农民村

委托单位: 盖州市富德包装制品有限公司

委托单位地址: 盖州市东城办事处农民村

委托类别: 验收检测

报告日期: 2025年10月2日

辽宁万华检测有限公司

检测报告说明

- 1、本报告未加盖本公司检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告涂改、换页、漏页无效。
- 4、未经本公司书面同意，全部及部分复制本报告无效。
- 5、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 6、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物状况。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
- 8、本次检测的所有记录档案保存期限为永久保存。
- 9、如对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起十五个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。

辽宁万华检测有限公司

地址：中国(辽宁)自由贸易试验区营口片区滨海路南 51 甲辽宁渤海科技城孵化器 2#楼 2 层

邮编：115000

电话：0417-4848480

邮箱：lnwhjc@qq.com

编 码 : YS25010-03

项目负责人 : 宋文武

采样人员 : 宋文武、张凌云、赵玉武、邱实、陈晨、
李艳华

采样日期 : 2025 年 9 月 18 日-19 日

分析人员 : 宋文武、赵玉武

检测日期 : 2025 年 9 月 18 日-23 日

编 写 : 宋文武

审 核 : 原强

签 发 : 宋文武

签发日期 : 2025 年 10 月 2 日

检测单位 : 辽宁万华检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



一、废气有组织排放检测

(1) 采样布点及要求

表 1 采样点名称及布设情况

类别 性质 编码	采样点			检测项目	采样方法	检测频次
	编号	名称	地理坐标			
QW	1	布袋除尘器进口	N40°23'37.15" E122°22'38.82"	颗粒物	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				二氧化硫	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				氮氧化物	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				烟气黑度	连续采样	每天 9 次共 2 天
QW	2	布袋除尘器出口 (DA001 排气筒)	N40°23'37.43" E122°22'38.92"	颗粒物	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				二氧化硫	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				氮氧化物	非连续采样	每天 9 次共 2 天
				烟气黑度	连续采样	每天 9 次共 2 天

(2) 检测分析方法

表 2 检测分析方法

检测项目	方法名称及依据	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定 与气态污染物采样方法及修改单 GB/T16157-1996	20 mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3 mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m ³
烟气黑度	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	/

(3) 检测设备

表 3 检测设备情况

设备名称	型号	出厂编号
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	MD0037220915、 MD0041220915
低浓度恒温恒湿称量系统	NVN-800S	DN180932
十万分之一天平	PT124/85SY	18125
万分之一天平	CP124C	B713890399
电热鼓风干燥箱	101-1A	05183
林格曼黑度图	YR-800	5L310231

(4) 检测结果

表 4

检测结果

采样点名称	检测项目	采样日期	采样时间	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
布袋除尘器 进口	颗粒物	2025.9.18	09:25-09:37	1468.3	-	11.39
			09:45-09:57	1469.8	-	11.27
			10:05-10:17	1472.8	-	11.22
			平均值	1470.3	-	11.29
			10:25-10:37	1483.7	-	11.15
			10:45-10:57	1481.7	-	11.16
			11:05-11:17	1480.2	-	11.19
			平均值	1481.9	-	11.17
			11:25-11:37	1485.2	-	11.20
			11:45-11:57	1480.2	-	11.24
			12:05-12:17	1478.6	-	11.04
			平均值	1481.3	-	11.16
布袋除尘器 进口	颗粒物	2025.9.19	09:29-9:41	1477.6	-	11.26
			09:49-10:01	1479.5	-	11.18
			10:09-10:21	1481.8	-	11.18
			平均值	1479.6	-	11.21
			10:29-10:41	1479.2	-	11.07
			10:49-11:01	1475.9	-	11.23
			11:09-11:21	1482.9	-	11.16
			平均值	1479.3	-	11.15
			11:29-11:41	1485.3	-	11.28
			11:49-12:01	1477.5	-	11.13
			12:09-12:21	1476.2	-	11.05
			平均值	1479.7	-	11.15
布袋除尘器 出口 (DA001 排气筒)	颗粒物	2025.9.18	09:25-09:37	8.3	10.6	0.055
			09:45-09:57	7.9	10.0	0.053
			10:05-10:17	8.1	10.6	0.055
			平均值	8.1	10.4	0.054
			10:25-10:37	8.1	10.3	0.054
			10:45-10:57	8.4	10.8	0.056
			11:05-11:17	7.9	10.3	0.054
			平均值	8.1	10.5	0.055

采样点名称	检测项目	采样日期	采样时间	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
布袋除尘器 出口(DA001 排气筒)	颗粒物	2025.9.18	11:25-11:37	8.4	10.8	0.055
			11:45-11:57	7.8	10.2	0.053
			12:05-12:17	8.3	10.8	0.055
			平均值	8.2	10.6	0.054
	二氧化硫	2025.9.18	09:20-09:25	<3	4	<0.02
			09:40-09:45	<3	4	<0.02
			10:00-10:05	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
			10:20-10:25	<3	4	<0.02
			10:40-10:45	<3	4	<0.02
			11:00-11:05	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
			11:20-11:25	<3	4	<0.02
			11:40-11:45	<3	4	<0.02
			12:00-12:05	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
	氮氧化物	2025.9.18	09:20-09:25	94	120	0.62
			09:40-09:45	102	129	0.69
			10:00-10:05	89	116	0.60
			平均值	95	122	0.64
			10:20-10:25	94	120	0.63
			10:40-10:45	85	110	0.57
			11:00-11:05	90	117	0.61
			平均值	90	116	0.60
			11:20-11:25	92	119	0.60
			11:40-11:45	84	110	0.57
			12:00-12:05	96	125	0.63
			平均值	91	118	0.60
	烟气黑度	2025.9.18	13:00-13:30	<1 级		
			13:45-14:15	<1 级		
			14:30-15:00	<1 级		
布袋除尘器 出口(DA001 排气筒)	颗粒物	2025.9.19	09:29-9:41	7.9	10.3	0.051
			09:49-10:01	8.4	10.8	0.056
			10:09-10:21	8.1	10.7	0.054
			平均值	8.1	10.6	0.054

采样点名称	检测项目	采样日期	采样时间	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)
布袋除尘器 出口 (DA001 排气筒)	颗粒物	2025.9.19	10:29-10:41	7.9	10.1	0.052
			10:49-11:01	7.9	10.2	0.052
			11:09-11:21	8.4	11.1	0.056
			平均值	8.1	10.5	0.053
			11:29-11:41	7.8	10.1	0.051
			11:49-12:01	8.3	10.6	0.055
			12:09-12:21	8.2	10.6	0.053
			平均值	8.1	10.4	0.053
	二氧化硫	2025.9.19	09:24-09:29	<3	4	<0.02
			09:44-09:49	<3	4	<0.02
			10:04-10:09	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
			10:24-10:29	<3	4	<0.02
			10:44-10:49	<3	4	<0.02
			11:04-11:09	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
			11:24-11:29	<3	4	<0.02
			11:44-11:49	<3	4	<0.02
			12:04-12:09	<3	4	<0.02
			平均值	<3	4	<0.02
	氮氧化物	2025.9.19	09:24-09:29	90	117	0.58
			09:44-09:49	96	124	0.63
			10:04-10:09	82	108	0.54
			平均值	89	116	0.58
			10:24-10:29	100	128	0.66
			10:44-10:49	86	111	0.57
			11:04-11:09	81	107	0.54
			平均值	89	115	0.59
			11:24-11:29	87	112	0.57
			11:44-11:49	97	124	0.64
			12:04-12:09	88	114	0.57
			平均值	91	117	0.59
	烟气黑度	2025.9.19	13:00-13:30	<1 级		
			13:45-14:15	<1 级		
			14:30-15:00	<1 级		

(5) 烟气参数

表 5

烟气排放参数

采样点 名称	排气筒		日期	采样时间	烟温 ℃	标干排气量 (m ³ /h)	氧含 量%
	高度 m	截面积 m ²					
布袋除尘 器进口	/	0.2500	2025.9.18	09:25-09:37	98.2	7756	-
				09:45-09:57	99.3	7669	-
				10:05-10:17	98.7	7616	-
				10:25-10:37	97.4	7514	-
				10:45-10:57	96.5	7532	-
				11:05-11:17	98.3	7560	-
				11:25-11:37	99.3	7540	-
				11:45-11:57	99.7	7596	-
				12:05-12:17	99.6	7469	-
布袋除尘 器进口	/	0.2500	2025.9.19	09:29-9:41	98.1	7619	-
				09:49-10:01	97.9	7558	-
				10:09-10:21	98.6	7544	-
				10:29-10:41	98.3	7486	-
				10:49-11:01	98.7	7607	-
				11:09-11:21	99.5	7526	-
				11:29-11:41	99.2	7596	-
				11:49-12:01	99.1	7534	-
布袋除尘 器出口 (DA001 排气筒)	35	0.1963	2025.9.18	09:25-09:37	96.1	6617	11.6
				09:45-09:57	95.3	6734	11.5
				10:05-10:17	95.4	6732	11.8
				10:25-10:37	95.9	6672	11.6
				10:45-10:57	94.8	6692	11.7
				11:05-11:17	94.7	6796	11.8
				11:25-11:37	96.4	6561	11.7
				11:45-11:57	95.4	6732	11.8
				12:05-12:17	95.6	6575	11.8
布袋除尘 器出口 (DA001 排气筒)	35	0.1963	2025.9.19	09:29-9:41	94.6	6490	11.8
				09:49-10:01	93.8	6608	11.7
				10:09-10:21	94.5	6646	11.9
				10:29-10:41	94.8	6641	11.6
				10:49-11:01	95.1	6585	11.7
				11:09-11:21	95.3	6632	11.9
				11:29-11:41	95.5	6577	11.7
				11:49-12:01	95.9	6621	11.6
				12:09-12:21	96.2	6513	11.7

(6) 样品信息

表 6		样品信息				
采样点名称	采样期	检测项目	采样时间	样品编号	滤膜批号	样品描述
布袋除尘器进口	2025.9.18	颗粒物	09:25-09:37	LT082	20250602	完好
			09:45-09:57	LT083	20250602	完好
			10:05-10:17	LT084	20250602	完好
			10:25-10:37	LT085	20250602	完好
			10:45-10:57	LT086	20250602	完好
			11:05-11:17	LT087	20250602	完好
			11:25-11:37	LT088	20250602	完好
			11:45-11:57	LT089	20250602	完好
			12:05-12:17	LT090	20250602	完好
布袋除尘器进口	2025.9.19	颗粒物	09:29-9:41	LT091	20250602	完好
			09:49-10:01	LT092	20250602	完好
			10:09-10:21	LT093	20250602	完好
			10:29-10:41	LT094	20250602	完好
			10:49-11:01	LT095	20250602	完好
			11:09-11:21	LT096	20250602	完好
			11:29-11:41	LT097	20250602	完好
			11:49-12:01	LT098	20250602	完好
			12:09-12:21	LT099	20250602	完好
布袋除尘器出口 (DA001 排气筒)	2025.9.18	颗粒物	09:25-09:37	LM4026	20250917	完好
			09:45-09:57	LM4001	20250917	完好
			10:05-10:17	LM4118	20250917	完好
			10:25-10:37	LM3582	20250917	完好
			10:45-10:57	LM3628	20250917	完好
			11:05-11:17	LM3583	20250917	完好
			11:25-11:37	LM3606	20250917	完好
			11:45-11:57	LM3645	20250917	完好
			12:05-12:17	LM3593	20250917	完好
布袋除尘器出口 (DA001 排气筒)	2025.9.19	颗粒物	09:29-9:41	LM3600	20250917	完好
			09:49-10:01	LM3600	20250917	完好
			10:09-10:21	LM3596	20250917	完好
			10:29-10:41	LM3708	20250917	完好
			10:49-11:01	LM3610	20250917	完好
			11:09-11:21	LM3604	20250917	完好
			11:29-11:41	LM3619	20250917	完好
			11:49-12:01	LM3590	20250917	完好
			12:09-12:21	LM3585	20250917	完好

(7) 质量控制信息

表 7 质量控制信息

颗粒物滤筒质控信息					
空白滤膜 编号	初始称量 质量 (g)	末次称量 重量 (g)	绝对误差 (mg)	误差要求	是否 合格
LT100 (20250602)	1.0564	1.0565	0.1	±0.5 mg	合格
LT101 (20250602)	1.1442	1.1444	0.2	±0.5 mg	合格
点位名称	空白增重 mg	同一系列样品 最低增重 mg	空白浓度 mg/m ³	10%标准限值 mg/m ³	是否 合格
QW2	0.05	4.19	0.1	5	合格
QW2	0.11	4.09	1.2	5	合格

(8) 污染源负荷情况

表 8 工况信息

设备	检测日期	设计生产能力	实际生产能力	工况负荷
蒸汽产生量	2025.9.18	32t/d	28t/d	87.5%
	2025.9.19	32t/d	28t/d	87.5%

二、厂界噪声检测

(1) 测点布设及要求

表 9 测点名称及布设情况

类别 性质 编码	采样点			检测项目	采样方法	检测频次
	编号	名称	地理坐标			
ZW	1	东厂界	N40°23'35.16" E122°22'41.31"	噪声	昼夜各 10min	每天 1 次共 2 天
ZW	2	南厂界	N40°23'35.29" E122°22'38.02"	噪声	昼夜各 10min	每天 1 次共 2 天
ZW	3	西厂界	N40°23'37.20" E122°22'38.62"	噪声	昼夜各 10min	每天 1 次共 2 天
ZW	4	北厂界	N40°23'37.41" E122°22'40.77"	噪声	昼夜各 10min	每天 1 次共 2 天

(2) 检测分析方法

表 10 检测分析方法

检测项目	方法名称及依据	测量范围
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	19-131dB (A)

(3) 测量仪器及相关环境条件

表 11 测量仪器及相关环境条件

测量日期	2025.9.18	气象条件	晴，最大风速：2.2m/s
	2025.9.19		晴，最大风速：2.3m/s
测量仪器	AWA6228+型多功能声级计		出厂编号：00308232
校准仪器	AWA6223 型声校准器		出厂编号：05600
校准情况	2025.9.18	测前校准：93.8 dB（A）	测后校验：93.8 dB（A）
	2025.9.19	测前校准：93.8 dB（A）	测后校验：93.8 dB（A）

(4) 检测结果

表 12 检测结果

测点 编号	测点 名称	检测时间		L _{eq} : dB(A)		L _{max} : dB(A)	标准限 值
				测量值	修约值	测量值	
ZW1	东厂界	2025.9.18	13:39-13:49	53.1	53	-	55
			22:40-22:50	43.5	44	52.1	45
		2025.9.19	13:38-13:48	53.6	54	-	55
			22:40-22:50	42.5	42	53.3	45
ZW2	南厂界	2025.9.18	13:54-14:04	57.7	58	-	70
			22:55-23:05	52.0	52	60.7	55
		2025.9.19	13:55-14:05	57.8	58	-	70
			22:55-23:05	51.5	52	61.3	55
ZW3	西厂界	2025.9.18	13:08-13:18	53.0	53	-	55
			22:07-22:17	43.2	43	53.2	45
		2025.9.19	13:06-13:16	52.6	53	-	55
			22:08-22:18	42.9	43	51.9	45
ZW4	北厂界	2025.9.18	13:24-13:34	50.3	50	-	55
			22:24-22:34	42.2	42	52.1	45
		2025.9.19	13:22-13:32	51.0	51	-	55
			22:23-22:33	41.2	41	51.5	45

注：各厂界噪声测量值符合标准限值，本次检测未进行背景噪声的测量及修正。

三、环境空气质量检测

(1) 采样布点及要求

表 13 采样点名称及布设情况

类别 性质 编码	采样点			检测项目	采样方法	检测频次
	编号	名称	地理坐标			
QH	1	当季主导风向 下风向, 厂区北 北东方向 100m 处农民村居民	N40°23'40.24" E122°22'41.61"	总悬浮颗 粒物	连续采样	每天 1 次共 2 天

(2) 检测分析方法

表 14 检测分析方法

检测项目	方法名称及依据	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007mg/m ³

(3) 检测设备

表 15 检测设备情况

设备名称	型号	出厂编号
环境空气颗粒物综合采样器	DL-6200 型	2308929
十万分之一天平	PT124185SY	18125
低浓度恒温恒湿称量系统	NVN-800S	DN180932

(4) 检测结果

表 16 检测结果

检测 项目	采样日期	采样时段	采样点名称及结果	单位
			当季主导风向 下风向, 厂区北 北东方向 100m 处农民村居民	/
总悬浮颗粒物	2025.9.18	00:00-次日 00:00	0.117	mg/m ³
	2025.9.19	00:05-次日 00:05	0.112	mg/m ³

(5) 气象参数

表 17 气象参数

日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.9.18	晴	23.2	102.204	北	2.2
2025.9.19	晴	23.4	102.159	北	2.4

(6) 样品信息

表 18 样品信息

检测项目	采样点名称	采样日期	采样时间	滤膜批号	样品编号	样品描述
总悬浮颗粒物	当季主导风向向下风向，厂区北北东方向100m 处农民村居民	2025.9.18	00:00-次日 00:00	20250831	LM073	完好
		2025.9.19	00:05-次日 00:05	20250831	LM074	完好

四、声环境噪声检测

(1) 测点布设及要求

表 19 测点名称及布设情况

类别 性质 编码	采样点			检测项目	采样方法	检测频次
	编号	名称	地理坐标			
ZH	1	南侧诊所	N40°23'33.74" E122°22'37.98"	噪声	昼夜各10min	每天1次共2天
ZH	2	东侧居民区	N40°23'35.13" E122°22'41.54"			
ZH	3	北侧居民区	N40°23'37.42" E122°22'40.66"			

(2) 检测分析方法

表 20 检测分析方法

检测项目	方法名称及依据	测量范围
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	19-131 dB (A)

(3) 测量仪器及相关环境条件

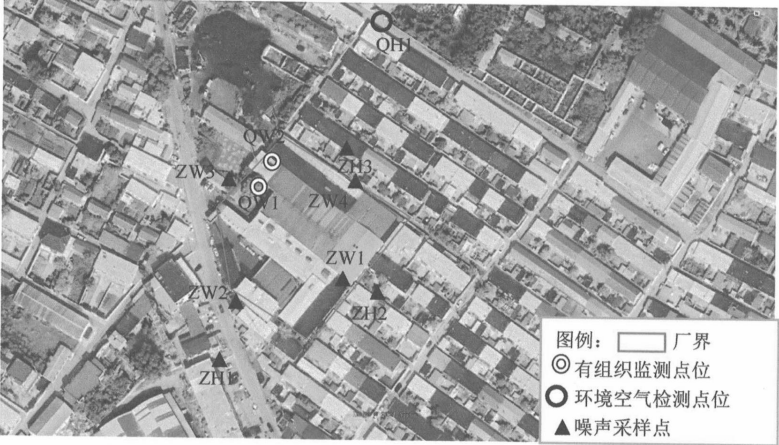
表 21 测量仪器及相关环境条件

测量日期	2025.9.18	气象条件	晴，最大风速：2.2m/s
	2025.9.19		晴，最大风速：2.3m/s
测量仪器	AWA6228+型多功能声级计		出厂编号：00308232
校准仪器	AWA6223 型声校准器		出厂编号：05600
校准情况	2025.9.18	测前校准：93.8 dB（A）	测后校验：93.8 dB（A）
	2025.9.19	测前校准：93.8 dB（A）	测后校验：93.8 dB（A）

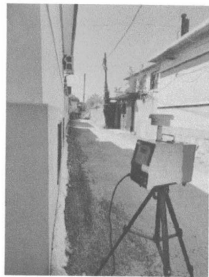
(4) 检测结果

表 22		检测结果				
测点 编号	测点 名称	检测时间		Leq (dB)		标准 限值
				测量值	修约值	
ZH1	南侧诊所	2025.9.18	14:20-14:30	51.5	52	55
			23:12-23:22	43.6	44	45
		2025.9.19	14:16-14:26	50.8	51	55
			23:13-23:23	42.7	43	45
ZH2	东侧居民区	2025.9.18	14:39-14:49	47.4	47	55
			23:27-23:37	41.4	41	45
		2025.9.19	14:35-14:45	48.7	49	55
			23:29-23:39	42.2	42	45
ZH3	北侧居民区	2025.9.18	14:55-15:05	46.4	46	55
			23:42-23:52	40.0	40	45
		2025.9.19	14:51-15:01	45.9	46	55
			23:45-23:55	41.6	42	45

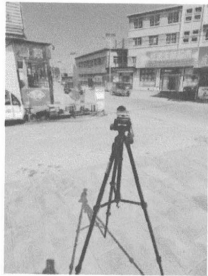
五、附图



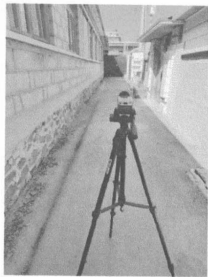
六、现场图片



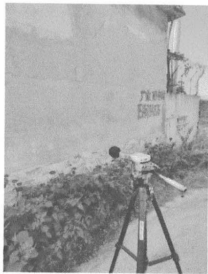
QH1 当季主导风向向下风向，厂区北北东方向 100m 处农民村居民



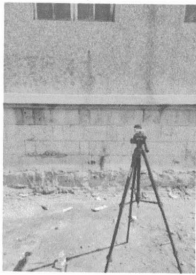
ZH1 南侧诊所



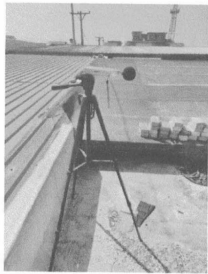
ZH2 东侧居民区



ZH3 北侧居民区



ZW1 东厂界



ZW2 南厂界



ZW3 西厂界



ZW4 北厂界



布袋除尘器进口



布袋除尘器出口(DA001
排气筒)

以下空白。

海城市环境保护局文件

海环保函发[2020] 128 号

关于海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖 基地建设项目环境影响报告书的批复

海城耘垦家禽饲养有限公司：

你单位上报的《海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉，经研究，批复如下：

一、本项目位于海城市腾鳌镇将军村，总占地面积 163708m²，总建筑面积 61486m²，总投资 15000 万元，环保总投资为 278 万元。建设内容包括新建标准化肉种鸡舍 42 栋、办公室、污水处理站、病死鸡处理装置及鸡粪发酵装置等。项目实施后，生产产品及规模为年存栏肉种鸡 45 万套，年产肉种蛋 7884 万枚。本项目属于国家《产业结构调整指导目录（2019 年）》中鼓励类项目，项目建设符合国家和辽宁省现行相关产业政策要求。项目所在位置不在生态保护红线区域内，防护距离内无保护文物、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标，已

取得海城市农业与农村经济发展规划委员审议通过，满足《畜禽养殖业污染防治技术规范》(HJ/T81-2001)中选址要求，选址基本合理可行。

在严格落实“报告书”提出的环境保护措施的前提下，从环保角度分析，同意本项目按照“报告书”规定的性质、规模、地点、采用的工艺和采取的环境保护措施进行建设。

二、项目在设计、建设及运营中应严格落实环保设施和污染防治措施，保护好环境。具体要求有：

1、建设单位要高度重视本项目的环保工作，认真落实“报告书”提出的污染防治对策，切实落实各项污染治理措施，确保各项污染物稳定达标排放。

2、加强施工期环境管理，全面及时落实施工期污染防治措施，有效控制施工期对周围环境的不利影响，并做好对地下隐蔽工程的防渗监理工作，防范环境风险，确保环境安全。

3、做好项目与周边敏感区防护。建设单位须按照“报告书”提出的环境防护距离等相关要求，积极配合地方政府做好环境防护距离范围内规划控制工作，不得规划、建设居民区、学校、医院等敏感目标。

4、确保大气污染物稳定达标排放。本项目燃生物质锅炉燃烧产生的烟气经布袋除尘器净化处理后，由25米高烟囱排放，确保外排烟气中颗粒物、SO₂、NO_x有组织排放浓度及烟气黑度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3特别排放限值要求；鸡粪便发酵在封闭发酵罐内进行，产生的废气采用水帘（含除臭剂）除臭设施净化处理后，由15米高排气筒排放，确保外排废气中NH₃、H₂S排放浓度满

足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值要求；食堂产生的油烟须经集气罩+油烟净化设施净化处理，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的相关标准要求后通过专用排烟道高空排放。无组织控制措施主要采取：严格控制饲养密度、鸡舍强制通风换气、污水处理站设为地埋式并定期喷洒除臭剂、臭源处喷洒除臭剂及消毒液、加强厂区交通道路的硬化和地面的绿化工作，厂界边缘种植抗害性强的巨大乔灌木和除臭效果良好的树种、花草，进一步降低臭气对周围环境影响，采取有效措后，确保厂界四周 NH_3 、 H_2S 无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准限值要求。

5、加强水环境保护。本项目排水系统须采用雨污分流、污污分流方式建设；职工生活污水排入化粪池处理后，定期清掏用于附近农田堆肥；食堂废水经隔油池处理后与生产废水一同排入自建污水处理站净化处理后外运，作为肥料还田于附近农田和林地。按要求须对污水处理站、危废间、化粪池、隔油池、无害化处理罐等防渗区域做好防渗漏处理工作。

6、落实隔声降噪措施。本项目应优选低噪声设备，合理布局声源设备；对主要声源设备采取建筑物隔声、安装减震垫及设置减震基础、在强振设备与管道间采取柔性连接方式等措施，采取有效措施后，确保厂界四周噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值要求。

7、做好固体废物处理处置。职工生活垃圾分类定点收集后，由环卫部门统一清运处理；废包装物、炉灰渣及除尘灰集中收集后外售综合利用；鸡粪、污水站污泥、栅渣等运至鸡粪发酵罐发酵后作为有机肥料原料外售综合利用；病死鸡采用厂区内无害化处理装置处理或运至动物无害化处置中心处置，采取有效措施后，确保一般固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的要求。医疗废物属于危险废物，暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质处置单位进行处理，危险废物收集、暂存、转移、处置必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求执行。

8、强化环境风险防范与应急管理。建设单位必须严格落实“报告书”提出的环境风险防范和应急措施，并制定企业突发环境事件应急预案，并定期开展环境风险隐患自查，及时整改存在的问题，消除环境风险隐患。

9、加强环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转，并按照监测计划要求定期开展监测工作，确保污染物稳定达标排放。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度和排污许可制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

四、环境影响报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报我局重新审核。



海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地 建设项目竣工环境保护验收验收意见

2022 年 1 月 6 日，海城耘垦家禽饲养有限公司组织召开了海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目竣工环境保护验收组验收审查会，参加会议的有海城耘垦家禽饲养有限公司、特邀技术专家共计 5 人（名单附后、其中 3 名）组成本项目竣工环境保护验收工作组。验收组会前查看了项目现场，会议上听取了验收监测报告编制单位关于本项目竣工环境保护验收监测报告编制内容的汇报，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，对本项目竣工环境保护验收经过认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

海城耘垦家禽饲养有限公司（以下简称“公司”）位于海城市腾鳌镇将军村，企业占地面积 163708m²，建设面积 61486m²，主要建设内容包括鸡舍、办公室、污水处理站、鸡粪发酵罐、病死鸡无害化处理装置等，建成后将形成存量肉种鸡 45 万套、肉种蛋 7884 万枚的生产规模。

（二）建设过程及环保审批过程

2020 年 8 月，海城耘垦家禽饲养有限公司委托辽宁青蓝环保咨询有限公司编制《海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目环境影响报告书》，于 2020 年 8 月 28 日取得海城市环境保护局的批复，批复文号为海环保函发发[2020]128 号。

2021 年 10 月，企业完成了项目建设，于同年 11 月投入试运行。

（三）投资情况

项目实际总投资为 1.5 亿元，环保投资 307 万元。

二、工程变动情况

本项目的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评及批复内容一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期产生的废水主要有鸡舍冲洗水、化制设备冷凝水、锅炉排水和生活污水。生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油处理后，与生产废水排入厂区污水处理站，污水处理站调节池容为 1135m³，废水经处理定期清掏外运，作为肥料使用。

（二）废气

①锅炉大气污染物 G1

本项目共 42 栋鸡舍，每栋育雏舍配 1 台 0.3t/h 生物质锅炉，其余鸡舍每栋配 1 台 0.2t/h 生物质锅炉，共 42 台锅炉，锅炉废气经布袋除尘处理后通过 4 根 25m 高烟囱排放（DA001-DA004）。

②恶臭

A. 鸡舍 G2

本项目运营期恶臭气体主要来自于鸡舍废气，大量的氮固定在鸡粪中，少量的损失挥发。本项目通过合理设计鸡舍，粪便及时清除，正确选用饲料、合理饲喂、科学管理、添加除臭剂等措施降低鸡舍臭气对周围环境的影响。

B. 鸡粪发酵装置 G3

本项目采用干清粪工艺，厂区鸡粪输送至密闭有机废弃物好氧发酵装置进行无害化处理，处理后的鸡粪作为有机肥原料外售综合利用。鸡粪发酵装置产生的臭气采用水帘（含除臭剂）工艺处理，处理后的废气经过 2

根 15m 高排气筒（DA005、DA006）排放。C.病死鸡处理装置 G4

本项目拟采用化制法对病死动物进行高温高压无害化处理，处理过程中将产生一定的恶臭气体。企业采取加强管理、喷洒除臭剂等措施降低此部分臭气对周围环境的影响。

D.污水处理站 G5

本项目废水排入污水处理站处理。污水处理站采用水解酸化+厌氧工艺进行处理，废水中有机质在厌氧反应过程产生恶臭，企业采取地埋式+加盖封闭，厌氧发酵期间恶臭产气区域每天喷洒一次，加强绿化。

③饲料塔粉尘

本项目饲料投喂采用自动化控制，设置 23 座饲料塔用于饲料的暂存及输送。饲料在投喂的过程中将产生一定量的粉尘，此部分粉尘大部分能够沉降于地面，少部分逸散于空气中，以无组织形式排放。

④食堂油烟

食堂油烟主要成分是动植物油烟，食堂油烟采用油烟机收集并净化，抽排至屋顶排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为鸡舍鸡群叫声、生产设备运转噪声，产生较大噪声的噪声源主要是各类泵、风机等，源强为 60-90dB（A），本项目通过选用低噪设备、基础减振、厂区绿化，再经厂房隔音、距离衰减后，降低噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物分为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾，其中一般工业固体废物主要为鸡粪、废包装物、污水处理站栅渣污泥、病死鸡、锅炉灰渣及除尘灰，危险废物主要为医疗废物。

其中鸡粪收集至好氧发酵罐发酵后作为有机肥料原料外售综合

利用；废包装物外售；污水处理站栅渣污泥、锅炉炉渣、除尘灰收集后外售综合利用；病死鸡由厂区无害化设备进行无害化处理；医疗废物委托给有资质的单位处置，厂内设置 9m² 危废暂存间，地面已完成防渗，并设置 1m 高围堰；生活垃圾收集到指定垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

（六）其他环境保护措施

该项目环保审批手续及环保档案资料齐全；该厂设置有安全环保员，建立了《海城耘垦家禽饲养有限公司环保管理制度手册》。

本项目涉及易燃易爆、有毒有害物质的危险物质为二氧化氯（除臭剂主要成分）。企业除臭剂存放于备品库，备品库地面已全部做好防渗处理，由厂家送至厂内，运输方式及车辆均符合相关要求。企业环境突发事件应急预案已备案完成，备案编号为 210381-2021-136-L。

按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）中规定，设置环境保护图形标志牌，位置距污染物排放口较近，且能长久保留。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目应为登记管理，企业于 2021 年 8 月 23 日完成了固定污染源排污登记，登记编号为：91210381MA10B18290001X。

五、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

布袋除尘器对生物质废气中颗粒物的处理效率大于 99%。

（二）污染物排放情况

本项目基本落实了环境影响评价提出的污染防治措施和环评批复提出的各项要求。生产工况：验收监测期间，本项目各项设施稳定运行，生产负荷达到 75%以上，符合验收监测对生产工况的要求。

1、废气

根据监测结果,生物质锅炉排气筒1号(DA001)颗粒物排放浓度范围为 $11.0\text{mg}/\text{m}^3\sim 12.9\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 浓度小于 $3\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 浓度范围为 $101\text{mg}/\text{m}^3\sim 111\text{mg}/\text{m}^3$;生物质锅炉排气筒2号(DA002)颗粒物排放浓度范围为 $6.2\text{mg}/\text{m}^3\sim 6.8\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 浓度小于 $3\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 浓度范围为 $117\text{mg}/\text{m}^3\sim 125\text{mg}/\text{m}^3$;生物质锅炉排气筒3号(DA003)颗粒物排放浓度范围为 $10.7\text{mg}/\text{m}^3\sim 13.5\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 浓度小于 $3\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 浓度范围为 $108\text{mg}/\text{m}^3\sim 116\text{mg}/\text{m}^3$;生物质锅炉排气筒4号(DA004)颗粒物排放浓度范围为 $10.8\text{mg}/\text{m}^3\sim 12.0\text{mg}/\text{m}^3$, SO_2 浓度小于 $3\text{mg}/\text{m}^3$, NO_x 浓度范围为 $104\text{mg}/\text{m}^3\sim 116\text{mg}/\text{m}^3$,检测结果均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3新建燃煤锅炉标准限值要求,布袋除尘器对颗粒物的处理效率为99%。

1#鸡粪发酵罐排气筒(DA005) NH_3 排放速率范围为 $5.7\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3\sim 6.4\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$, H_2S 排放速率范围为 $1.5\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3\sim 1.8\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$;2#鸡粪发酵罐排气筒(DA006) NH_3 排放速率范围为 $7.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3\sim 8.2\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$, H_2S 排放速率范围为 $2.1\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3\sim 2.6\times 10^{-4}\text{mg}/\text{m}^3$;由于在水帘除臭装置进口处开检测口会造成安全隐患,因此未对水帘除臭装置进口废气排放情况进行检测。由上述检测结果可知,鸡粪发酵罐排气筒能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中相关标准限值。

厂界无组织颗粒物浓度范围为 $0.122\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.237\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准限值;厂界无组织 NH_3 浓度范围为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.11\text{mg}/\text{m}^3$, H_2S 浓度范围为 $0.002\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.007\text{mg}/\text{m}^3$,臭气浓度(无量纲)小于10,能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界标准值中的二级标准,食堂油烟浓度为 $0.4\sim 0.5\text{mg}/\text{m}^3$,能够满足《饮食业油烟排放标准(试行)》

(GB18483-2001)标准要求。

2、噪声

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声在 46.0-49.0dB（A）之间，厂界夜间噪声在 42.0-45.0dB（A）之间。本项目厂界噪声均未超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类功能区（昼间 ≤ 55 dB(A)，夜间 ≤ 45 dB(A)）限值要求。

五、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，已落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强日常环境管理工作，确保本项目污染物稳定达标排放；进一步加强厂区绿化工作，加强厂界边缘抗害性强的巨大乔灌木的种植，降低臭对周围环境影响；进一步完善危险废物暂存间相关设施。



海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目竣工环境保护验收监测报告验收组

2022 年 1 月 6 日

会议名称	海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖基地建设项目竣工环境保护验收验收会					
会议地点	海城耘垦家禽饲养有限公司会议室					
序号	姓名	职务/职称	工作单位	电话	身份证号码	签字
	吴海峰	行政主任	海城耘垦家禽饲养有限公司	13804904889	21011119800628312	吴海峰
	王书贵	销售经理	海城耘垦家禽饲养有限公司	13703671478	210782197407213672	王书贵
	元朋	高工	辽宁华一检测认证有限公司	13940509474	2101061984054947	元朋
	张志强	高工	沈阳海华检测服务有限公司	13940192145	211382198105080017	张志强
	刘军	所长	海城耘垦家禽饲养有限公司	17709450488	15212319850415619	刘军
	苏明	所长	海城耘垦家禽饲养有限公司	13704203151	110009198303161	苏明
	白成	高工	海城耘垦家禽饲养有限公司	13941271226	210304197001140017	白成

固定污染源排污登记回执

登记编号：91210381MA10B18290001X

排污单位名称：海城耘垦家禽饲养有限公司

生产经营场所地址：辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村

统一社会信用代码：91210381MA10B18290

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年09月01日

有效期：2021年08月23日至2026年08月22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



检测报告

报告编号：HD-BG2021080501

项目名称：海城耘垦家禽饲养有限公司
标准化肉种鸡养殖基地建设检测项目

检测类别：委托检测

受检单位：海城耘垦家禽饲养有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2021 年 8 月 19 日



说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测科技有限公司“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请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。
- 9、标“*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

检测报告

一、检测信息:

受检单位: 海城市耘垦家禽饲养有限公司	
受检单位地址: 辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村	
采样地点: 辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村	
检测类别: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声	
联系人: 吴伟民	联系电话: 13841897755
采样人员: 毛加威、付超凡等	采样日期: 2021年8月11日~8月17日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2021年8月11日~8月17日

二、检测内容:

表 2-1 有组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#生物质锅炉排气筒布袋除尘器进口	颗粒物	连续检测 2 天 每天检测 3 次
2#生物质锅炉排气筒布袋除尘器出口	低浓度颗粒物	
3#生物质锅炉排气筒出口 1 号	二氧化硫、氮氧化物、 低浓度颗粒物	
4#生物质锅炉排气筒出口 2 号		
5#生物质锅炉排气筒出口 3 号		
6#生物质锅炉排气筒出口 4 号		
9#鸡粪发酵罐排气筒污染治理措施总排口 1 号	氨气、硫化氢、恶臭	
10#鸡粪发酵罐排气筒污染治理措施总排口 2 号		
备注：7#鸡粪发酵罐排气筒污染治理措施进口、8#鸡粪发酵罐排气筒污染治理措施出口不具备检测条件，故无法开展检测工作		

表 2-2 无组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#厂界上风向	氨、硫化氢、恶臭、总悬浮颗粒物	连续检测 2 天 每天检测 3 次
2#厂界下风向 1 号		
3#厂界下风向 2 号		
4#厂界下风向 3 号		

表 2-3 废水检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#污水处理站入口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、 总磷	检测 2 天
2#污水处理站出口		每天检测 4 次

表 2-4 噪声检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#厂界东侧外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	检测 2 天 每天昼夜各 1 次
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

三、气象参数:

表 3-1 无组织废气气象参数表

采样日期	起始时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (°)
2021.8.11	8:40-9:40	25.6	100.2	3.2	0

检测报告

采样日期	起始时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)
2021.8.11	11:00-12:00	26.1	100.1	3.1	0
	14:00-15:00	26.5	100.2	3.2	0
2021.8.12	8:40-9:40	18.6	100.2	2.4	0
	11:00-12:00	20.4	100.1	2.3	0
	14:00-15:00	22.7	100.2	2.4	0

表 3-2 噪声气象参数表

检测日期	天气状况		风向		风速 (m/s)	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2021.8.16	多云	多云	西	西	2.6	2.6
2021.8.17	多云	多云	南	南	2.5	2.5

四、检测项目方法及仪器:

表 4-1 有组织废气检测项目和分析方法

检测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 8.3 普通型采样管法 (预测流速法) GB/T 16157-1996 及修改单	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 万分之一天平 LE104E HDJC-SB01-032 电热鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-011	-
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045/046 恒温恒湿称重系统 LB-350N HDJC-SB01-008 十万分之一天平 ME55 HDJC-SB01-033	1.0 mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045/046	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043/044 可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.25 mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 (2007 年)第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043/044 可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.01 mg/m ³
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	-	-

检测 报 告

采样 点位	检测项目	2021.8.11			2021.8.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
6#生物 质锅炉 排气筒 出口 4 号	标态干烟量 (Nm ³ /h)	26715	26709	26811	26647	26663	26729
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	57	59	64	63	64	66
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	104	106	113	110	113	116
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8
	低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.4	6.0	6.8	7.0	6.7	6.5
	低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	11.6	10.8	12.0	12.0	12.0	11.4
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.17	0.16	0.18	0.19	0.18	0.17
9#鸡粪 发酵罐 排气筒 污染治 理措施 总排口 1 号	标干废气量 (Nm ³ /h)	3079	2927	2928	2919	3155	2949
	氨实测浓度 (mg/m ³)	1.85	2.09	1.95	2.08	1.80	1.92
	氨排放速率 (kg/h)	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
10#鸡 粪发酵 罐排气 筒污染 治理措 施总排 口 2 号	恶臭	31	55	55	72	98	72
	标干废气量 (Nm ³ /h)	4215	4240	4288	4539	4131	4246
	氨实测浓度 (mg/m ³)	1.78	1.93	1.87	1.74	1.94	1.81
	氨排放速率 (kg/h)	7.5×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	7.7×10 ⁻³
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
	硫化氢排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴
	恶臭	98	72	55	72	55	72

表 5-2 无组织废气检测结果

检测项目	采样点位	2021.8.11			2021.8.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
氨 (mg/m ³)	1#厂界上风向	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	2#厂界下风向 1 号	0.11	0.10	0.11	0.10	0.11	0.10
	3#厂界下风向 2 号	0.11	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10
	4#厂界下风向 3 号	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10

检测报告

表 4-2 无组织废气检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	智能综合采样器 ADS-2062E(2.0) HDJC-SB01-039/040/041/042 十万分之一天平 ME55 HDJC-SB01-033 恒温恒湿称重系统 LB-350N HDJC-SB01-008	0.001mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能综合采样器 ADS-2062E(2.0) HDJC-SB01-039/040/041/042 可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	智能综合采样器 ADS-2062E(2.0) HDJC-SB01-039/040/041/042 可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.001mg/m ³
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	-	10(无量纲)

表 4-3 废水检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 HDJC-SB01-089	精度 0.01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.01mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-250 HDJC-SB01-014 便携式溶解氧测定仪 JPB1-608 HDJC-SB01-103	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平 LE104E HDJC-SB01-032 电热鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-010	4mg/L

表 4-4 噪声检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	精度
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228+ HDJC-SB01-036 声校准仪 AWA6021A HDJC-SB01-094	0.1dB (A)

检测报告

五、检测结果:

表 5-1 有组织废气检测结果

采样 点位	检测项目	2021.8.11			2021.8.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1#生物 质锅炉 排气筒 布袋除 尘器 进口	标态干烟气量 (Nm ³ /h)	1580	1567	1567	1547	1567	1541
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	936	963	943	940	909	922
	颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	1.68×10 ³	1.70×10 ³	1.66×10 ³	1.68×10 ³	1.63×10 ³	1.63×10 ³
	颗粒物排放速率 (kg/h)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2#生物 质锅炉 排气筒 布袋除 尘器 出口	标态干烟气量 (Nm ³ /h)	1960	1943	1941	1899	1963	1937
	低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	8.7	8.9	8.5	8.5	8.4	9.0
	低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	15.4	15.9	15.0	15.5	15.1	16.0
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017
3#生物 质锅炉 排气筒 出口 1号	标态干烟气量 (Nm ³ /h)	7748	7833	7814	7662	7783	7546
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	60	64	65	60	60	59
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	104	110	111	104	103	101
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.46	0.50	0.51	0.46	0.47	0.45
	低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	7.3	7.0	6.8	7.0	6.5	7.3
	低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	12.9	11.7	11.5	12.3	11.0	12.4
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.057	0.055	0.053	0.053	0.051	0.055

检 测 报 告

采样 点位	检测项目	2021.8.11			2021.8.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
4#生物 质锅炉 排气筒 出口 2 号	标态干烟气量 (Nm ³ /h)	15253	15122	15188	15090	15214	15178
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	69	73	72	68	68	69
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	118	125	123	117	118	118
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1
	低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.6	6.4	6.4	6.2	6.8	6.5
	低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	11.4	11.1	10.8	10.8	11.8	11.1
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.10	0.097	0.097	0.094	0.10	0.099
5#生物 质锅炉 排气筒 出口 3 号	标态干烟气量 (Nm ³ /h)	27742	27901	27938	27936	27812	28033
	二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	65	65	62	63	64	62
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	115	113	108	110	116	109
	氮氧化物排放速 (kg/h)	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7
	低浓度颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	7.5	7.0	6.8	6.7	6.4	6.1
	低浓度颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	13.5	12.2	11.9	11.9	11.6	10.7
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17

检测报告

检测项目	采样点位	2021.8.11			2021.8.12		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
硫化氢 (mg/m³)	1#厂界上风向	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
	2#厂界下风向 1 号	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
	3#厂界下风向 2 号	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
	4#厂界下风向 3 号	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
总悬浮颗粒物 (mg/m³)	1#厂界上风向	0.130	0.122	0.125	0.132	0.122	0.133
	2#厂界下风向 1 号	0.225	0.220	0.215	0.227	0.233	0.232
	3#厂界下风向 2 号	0.230	0.223	0.217	0.230	0.225	0.233
	4#厂界下风向 3 号	0.233	0.228	0.223	0.220	0.227	0.237
恶臭 (无量纲)	1#厂界上风向	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	2#厂界下风向 1 号	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	3#厂界下风向 2 号	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	4#厂界下风向 3 号	<10	<10	<10	<10	<10	<10

表 5-3 废水检测结果

检测项目	采样日期	采样点位		单位
		1#污水处理站入口	2#污水处理站出口	
pH 值	2021.8.11	7.8	7.8	无量纲
		7.6	7.7	
		7.6	7.6	
		7.7	7.7	
	2021.8.12	7.5	7.5	
		7.7	7.7	
		7.8	7.7	
		7.6	7.6	
化学需氧量	2021.8.11	1.26×10³	134	mg/L
		1.33×10³	122	
		1.38×10³	139	
		1.31×10³	143	
	2021.8.12	1.36×10³	145	
		1.34×10³	141	
		1.32×10³	137	
		1.29×10³	130	
氨氮	2021.8.11	221	14.9	mg/L
		210	14.8	
		215	14.8	
		207	15.0	
	2021.8.12	213	15.0	
		216	14.9	
		218	14.7	
		223	14.8	
总磷	2021.8.11	4.27	1.50	mg/L
		4.11	1.53	
		4.19	1.47	
		4.35	1.44	
	2021.8.12	4.18	1.48	
		4.29	1.52	
		4.24	1.44	
		4.09	1.39	

检测 报 告

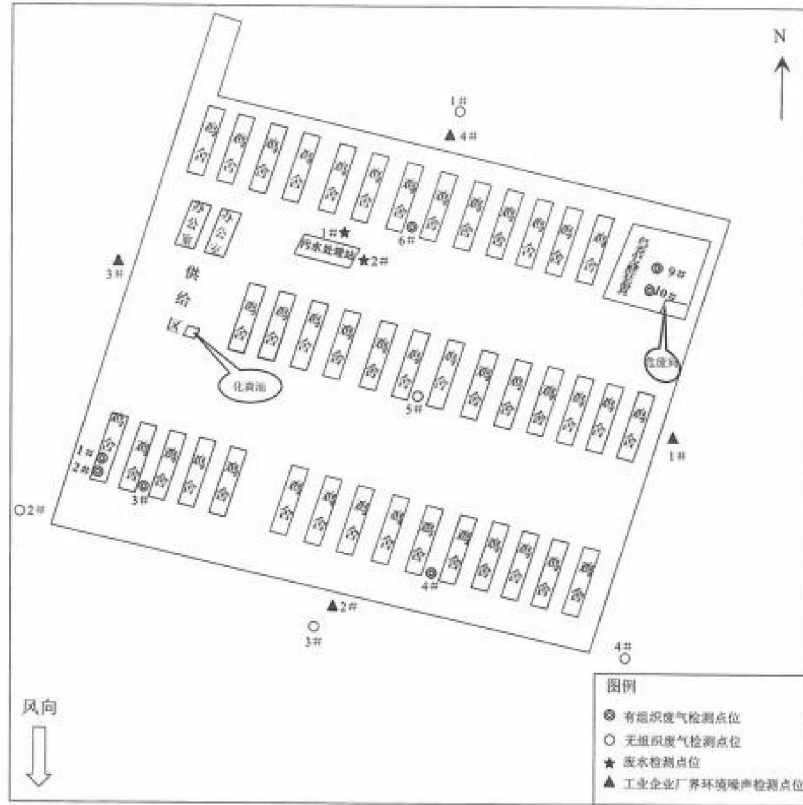
检测项目	采样日期	采样点位		单位
		1#污水处理站入口	2#污水处理站出口	
五日生化 需氧量	2021.8.11	423	47.0	mg/L
		418	46.8	
		426	44.8	
		420	46.4	
	2021.8.12	427	45.8	
		432	42.2	
		432	45.8	
		416	42.5	
悬浮物	2021.8.11	245	27	mg/L
		233	24	
		240	25	
		236	27	
	2021.8.12	237	23	
		246	21	
		238	20	
		229	23	

表 5-4 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测点位置	噪声测量值 L _{Aeq} dB(A)			
	2021.8.16		2021.8.17	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	48	44	48	43
2#厂界南侧外 1m 处	49	44	49	45
3#厂界西侧外 1m 处	46	43	46	43
4#厂界北侧外 1m 处	46	43	46	42

检测报告

六、检测点位图：





检测报告

报告编号: HD-BG2021091301



项目名称 : 海城耘垦家禽饲养有限公司标准化肉种鸡养殖
基地建设检测项目

检测类别 : 委托检测

受检单位 : 海城耘垦家禽饲养有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2021年9月17日



说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测技术有限公司“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请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。
- 9、标“*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

检测报告

一、检测信息：

受检单位：海城市耘垦家禽饲养有限公司	
受检单位地址：辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村	
采样地点：辽宁省鞍山市海城市腾鳌镇将军村	
检测类别：有组织废气	
联系人：吴总	联系电话：13804904889
检测人员：秦瀚、季勇	检测日期：2021年9月14日~9月15日

二、检测内容：

表2 检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#生物质锅炉排气筒排气筒出口1号	烟气黑度	连续检测2天 每天3次
2#生物质锅炉排气筒排气筒出口2号		
3#生物质锅炉排气筒排气筒出口3号		
4#生物质锅炉排气筒排气筒出口4号		

三、检测项目方法及仪器：

表3 检测项目及分析方法

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版)国家环保总局(2007 年)第五篇 第三章三(二)测烟望 远镜法	林格曼黑度望远镜 LB-803 HDJC-SB01-027	-

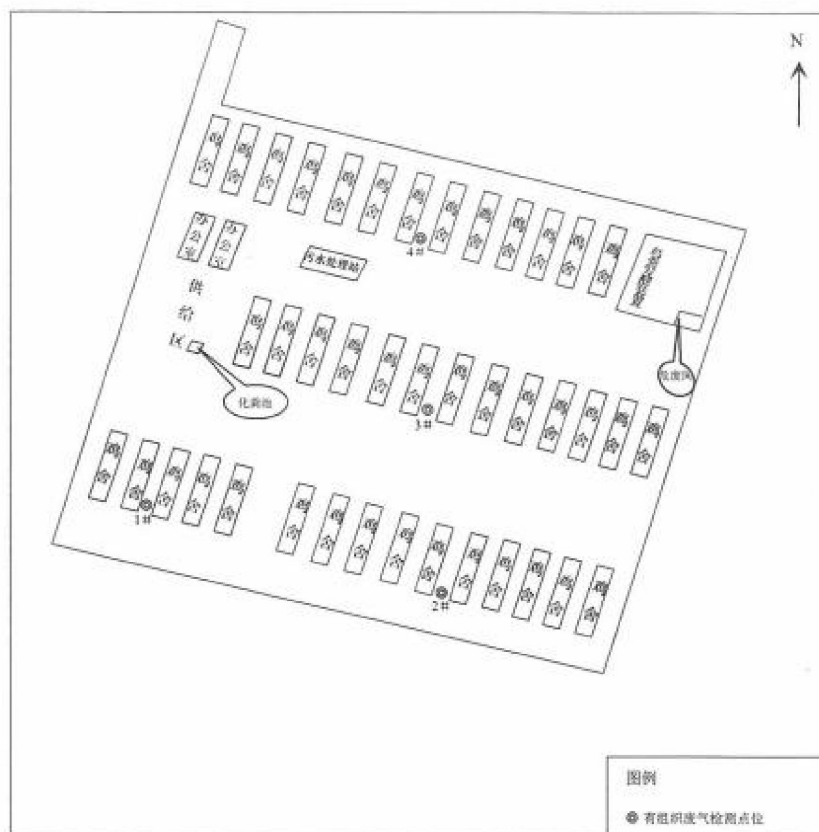
四、检测结果：

表5 检测结果

检测项目	烟气黑度（林格曼级）					
	2021.9.14			2021.9.15		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1#生物质锅炉排气筒排气筒出口1号	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2#生物质锅炉排气筒排气筒出口2号	<1	<1	<1	<1	<1	<1
3#生物质锅炉排气筒排气筒出口3号	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4#生物质锅炉排气筒排气筒出口4号	<1	<1	<1	<1	<1	<1

检测报告

五、检测点位图：



-----报告结束-----

编制人：

杨德

批准人：



审核人：

张

签发日期：

2021.9.13

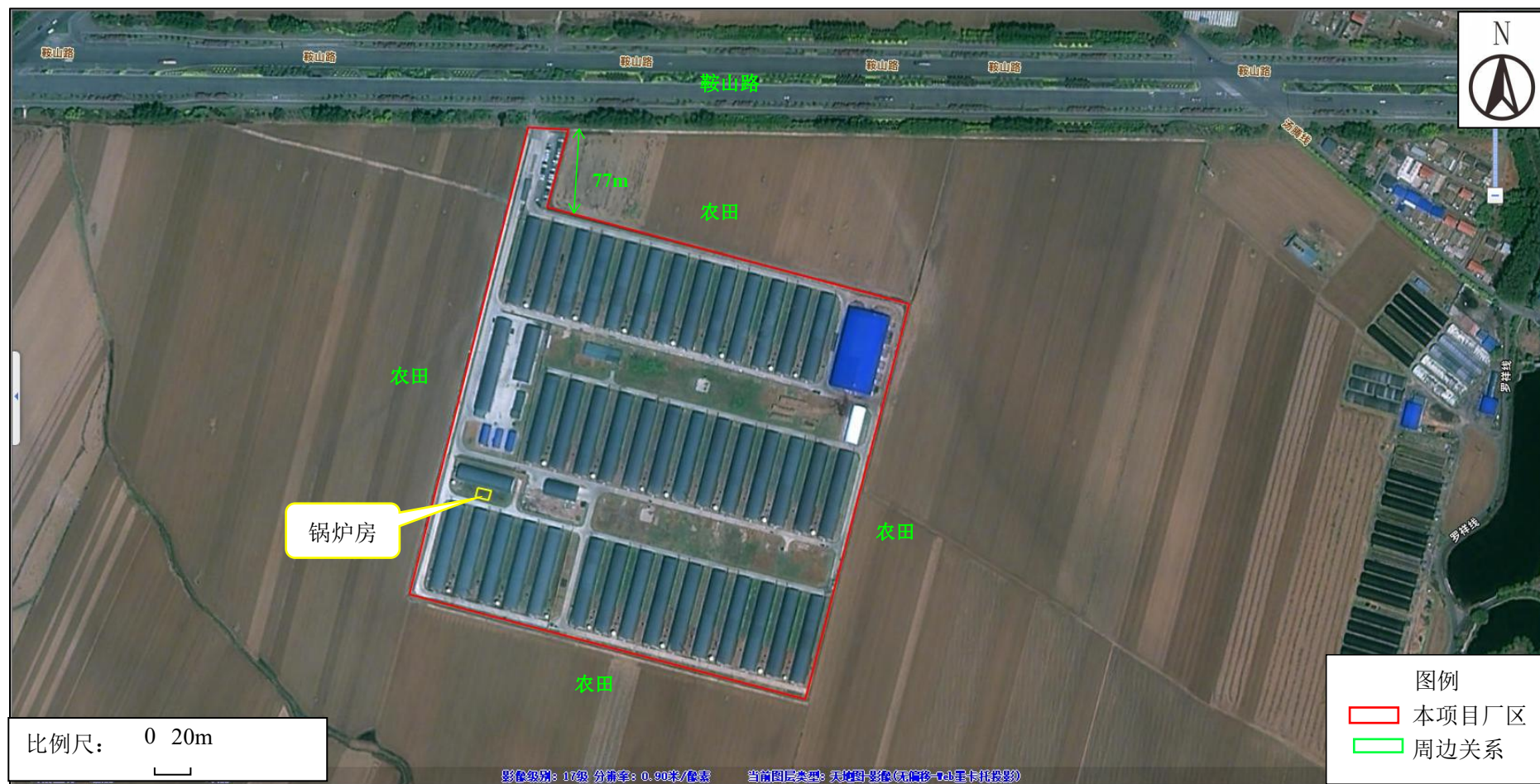
鞍山市地图



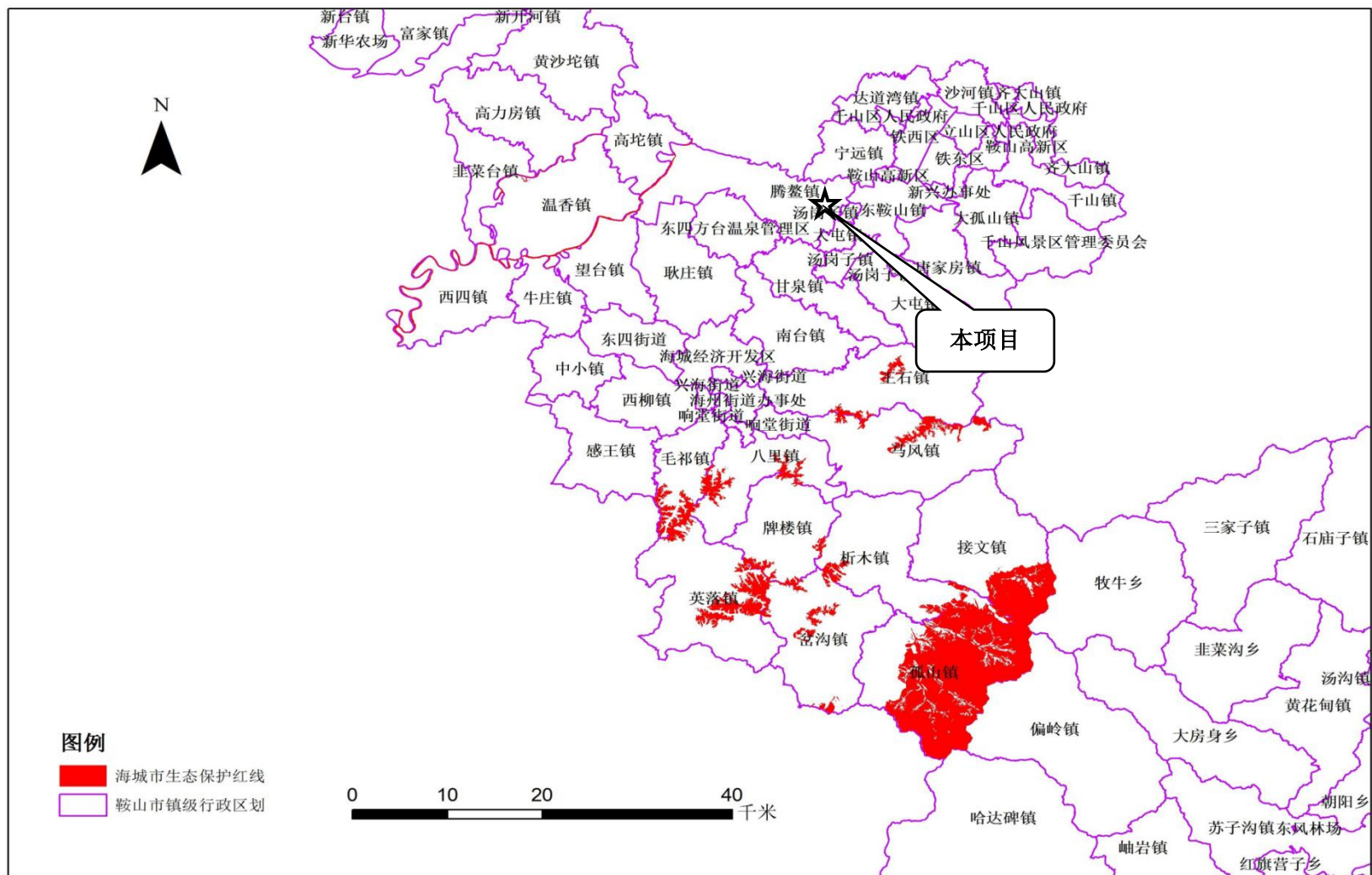
审图号：辽CS[2018]10号

辽宁省测绘地理信息局监制 辽宁省基础地理信息中心编制 2018年12月

附图1 地理位置图



附图 2 本项目周边关系图



附图 3 本项目与海城市生态保护红线位置关系图



附图 4 “三线一单”查询结果图

各类开发建设活动应符合《鞍山市国土空间总体规划（2021-2035年）》相关要求，根据《中华人民共和国大气污染防治法》限制在城市主导风向上风向新建、扩建大气污染排放工业项目。

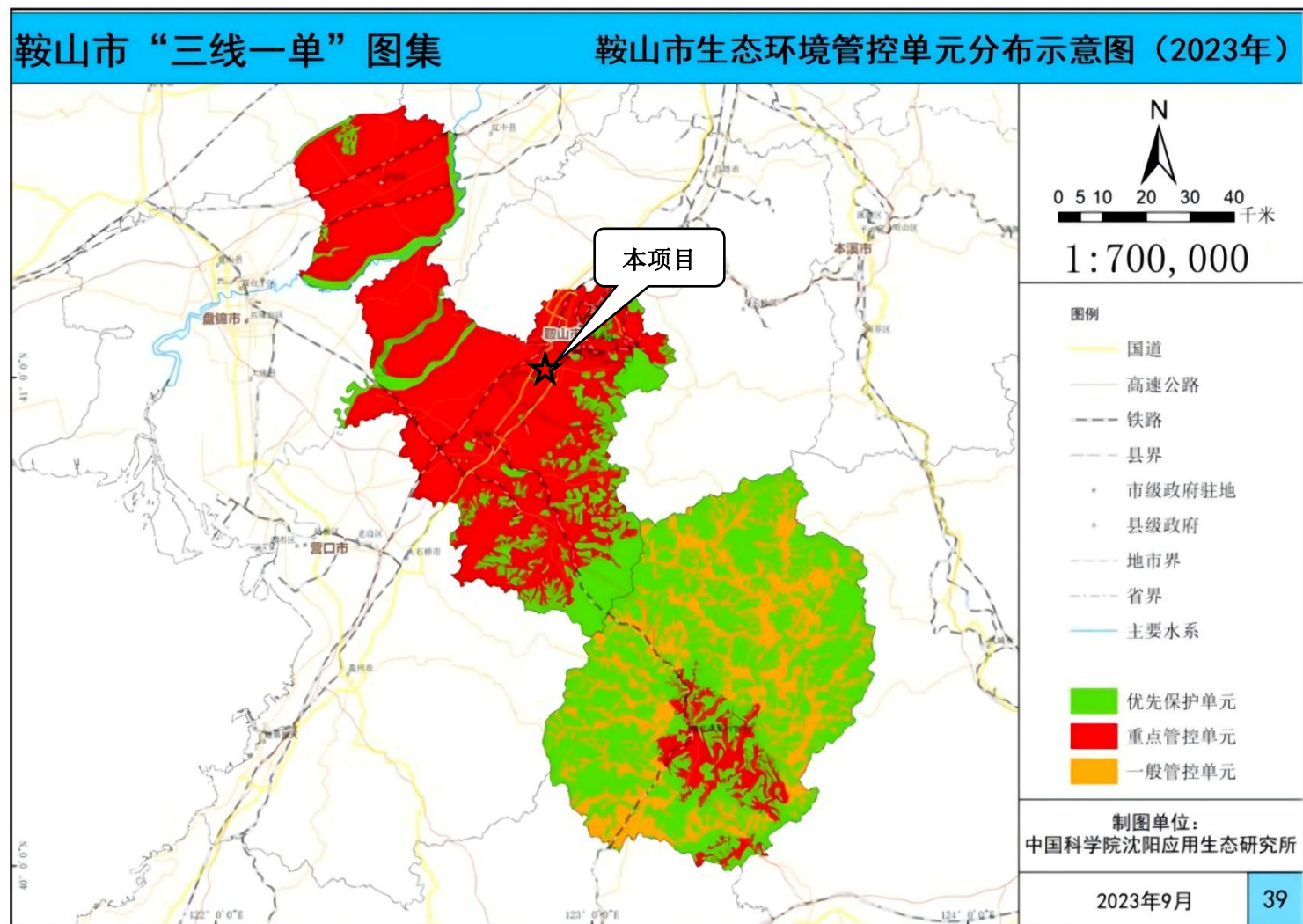
1. 严格实施污染物总量控制制度, 根据区域环境质量改善目标, 削减污染物排放总量。2. 不予批准大气污染防治重点控制区除“上大压小”和热电联产以外的燃煤发电项目。3. 进一步开展管网排查, 提升污水收集效率; 强化餐饮油烟治理, 加强噪声污染防治, 严格施工扬尘监管, 加强土壤和地下水污染防治与修复。

合理布局工业、商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。

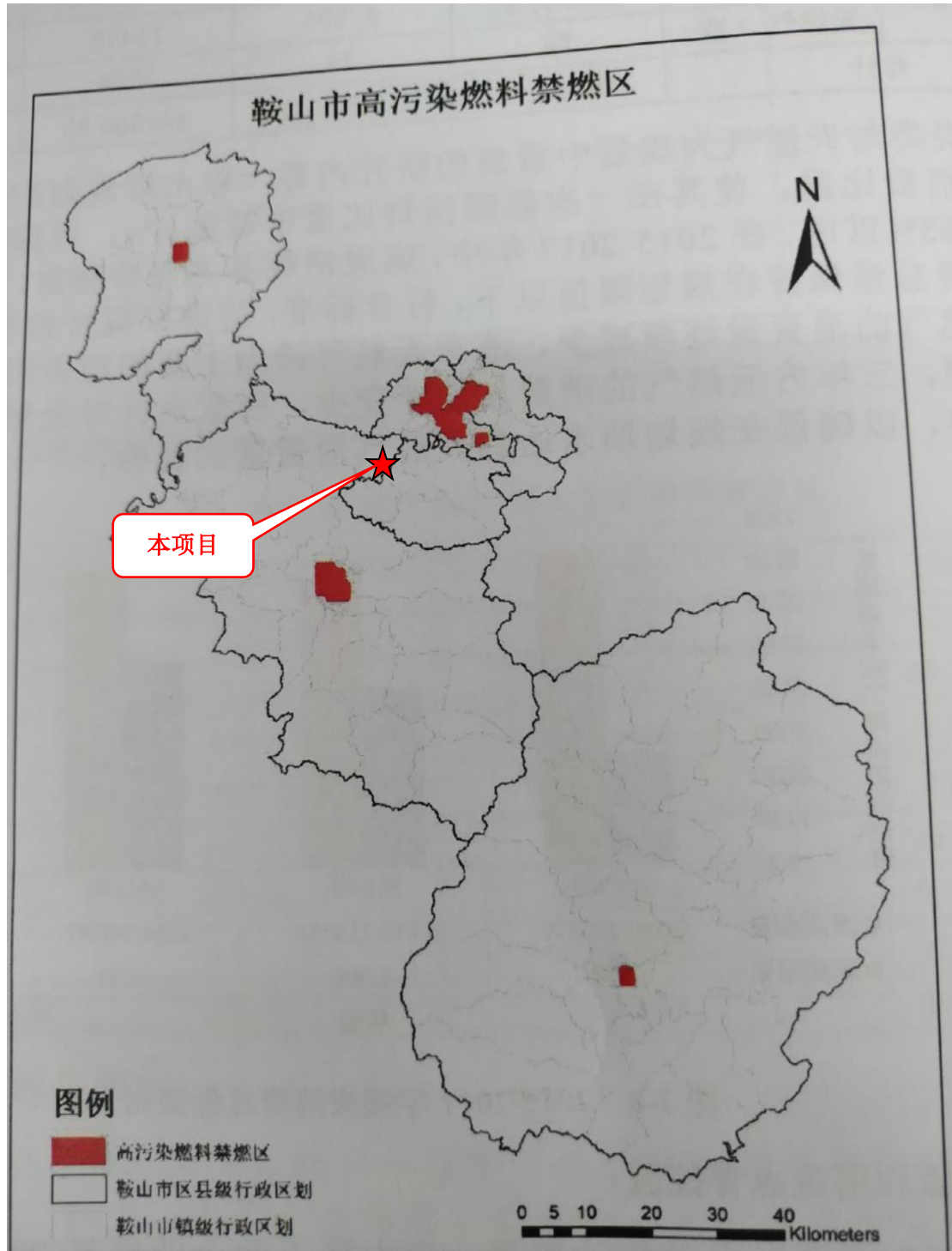
1.禁燃区内已建成的高污染燃料设施,应当在市政府规定的期限内推进清洁能源改造;全面开展节水型社会建设,推进节水产品推广普及,限制高耗水服务业用水。2.对长期超标排放的企业、无治理能力且无治理意愿的企业、达标无望的企业,依法予以关闭淘汰

确定

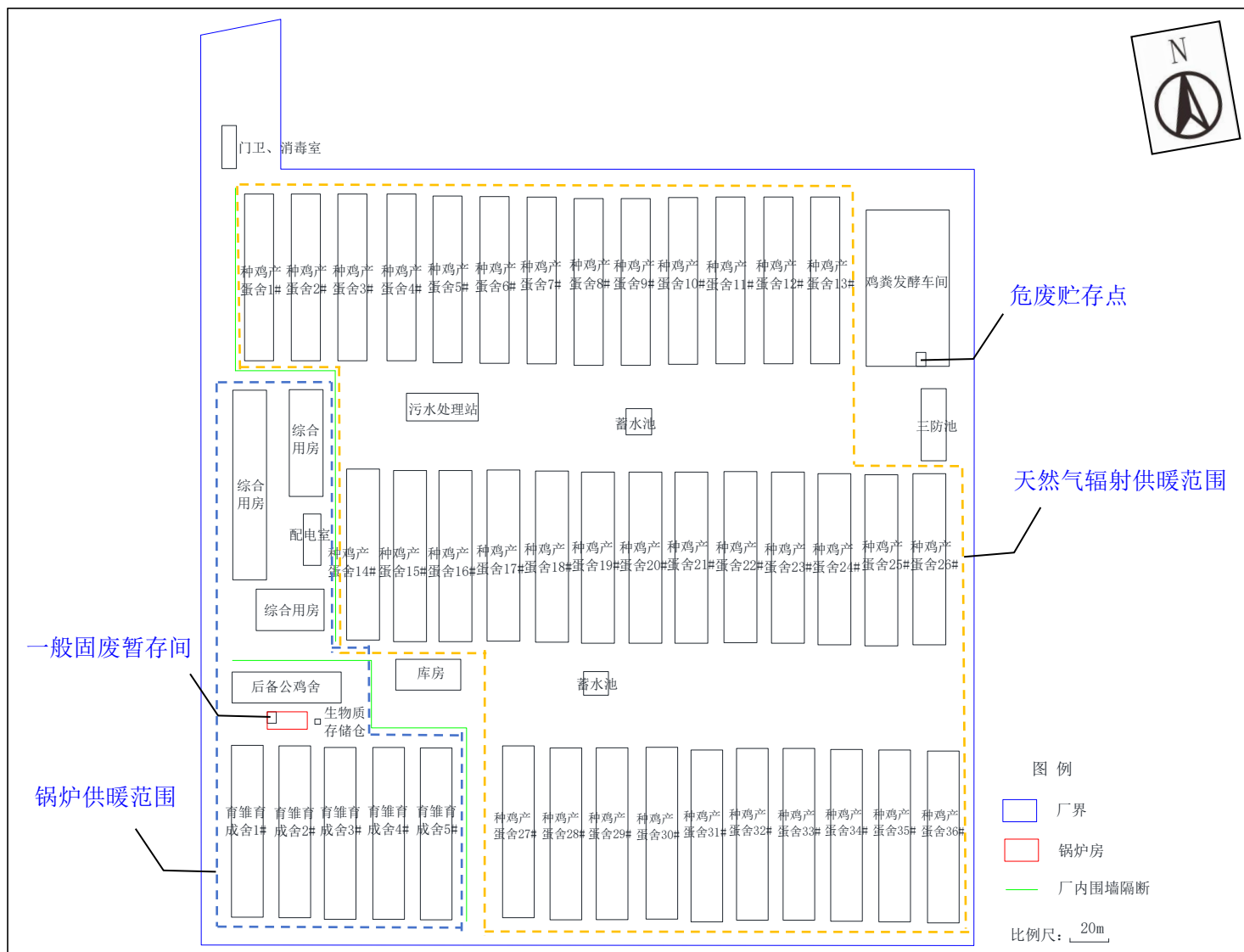
附图 5 准入清单



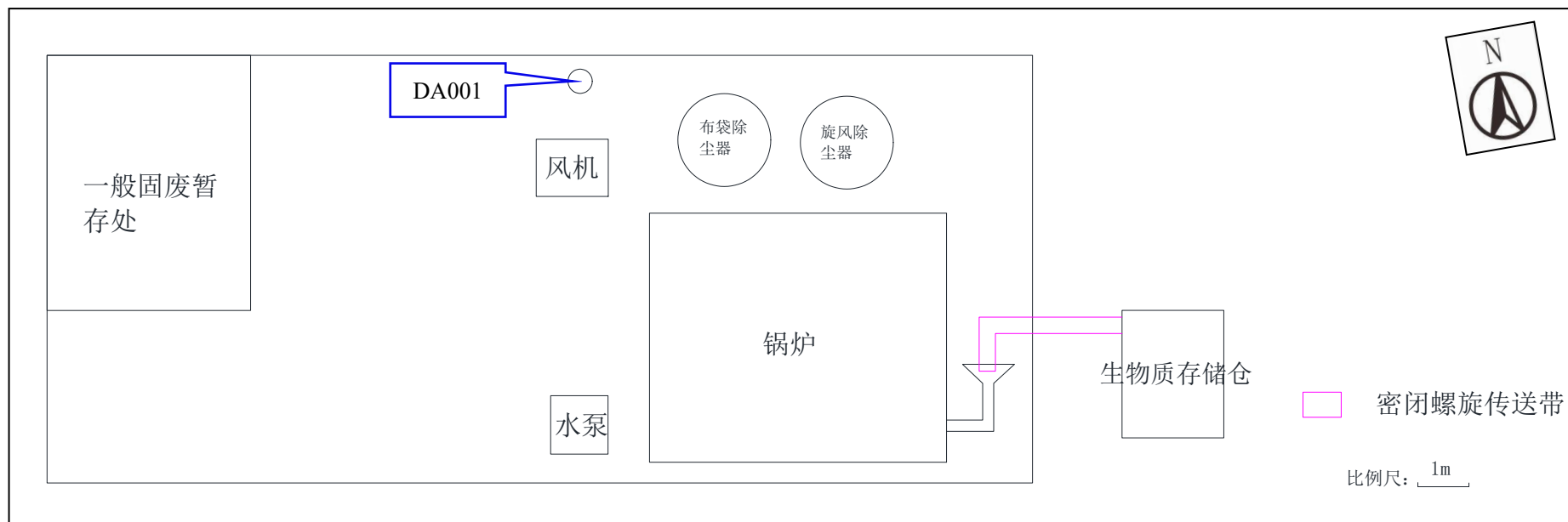
附图6 鞍山市环境管控单元图



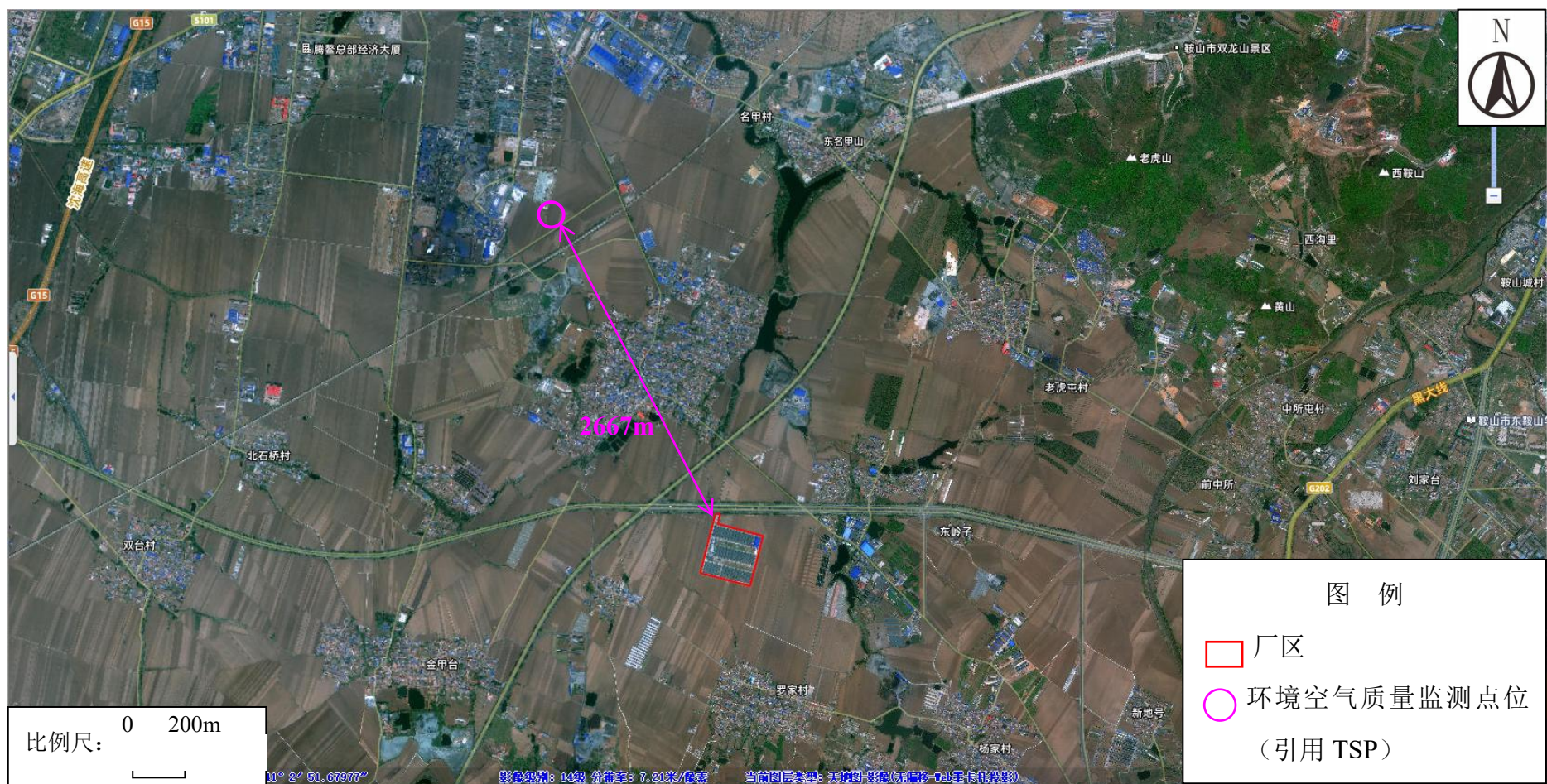
附图 7 本项目与鞍山市高污染燃料禁燃区位置关系图



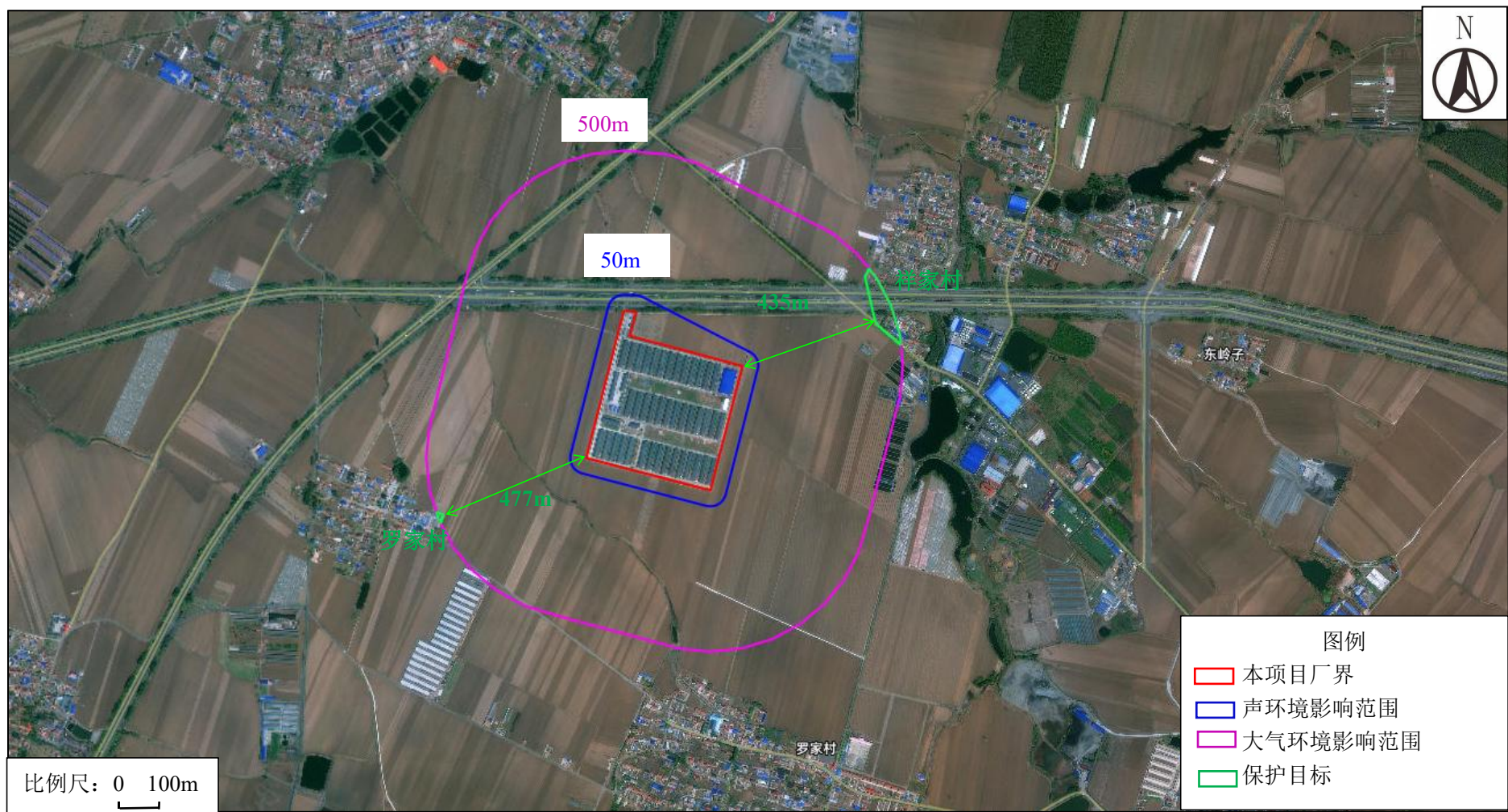
附图 8 厂区平面布置图



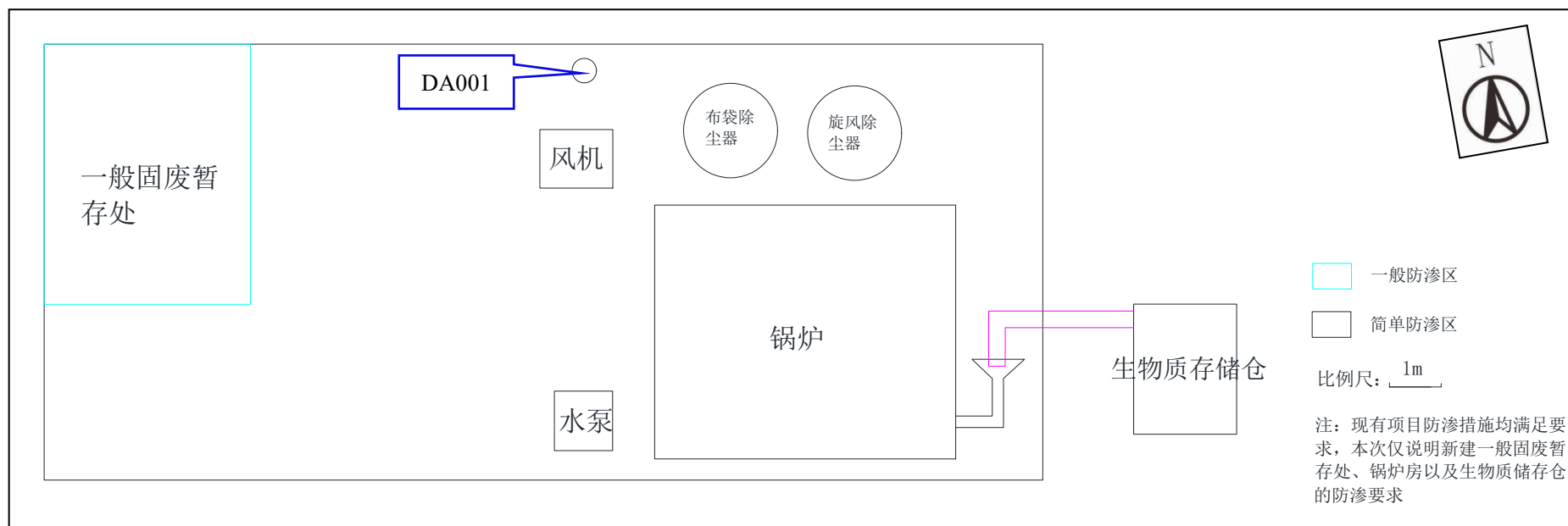
附图 9 锅炉房平面布置图



附图 10 引用环境质量现状监测点位图



附图 11 环境保护目标分布图



附图 12 分区防渗图