

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：铁岭县大展畜牧业养殖场新增生物质锅炉项目

建设单位（盖章）：铁岭县大展畜牧业养殖场

编制日期：2023年9月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1688431657000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j653k8		
建设项目名称	铁岭县大展畜牧业养殖场新增生物质锅炉		
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）	铁岭县大展畜牧业养殖场		
统一社会信用代码	92211221MABXXKCWXW		
法定代表人（签章）	刘展		
主要负责人（签字）	刘展		
直接负责的主管人员（签字）	刘展		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	沈阳熠瑞环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91210106335682699B		
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
侯曦瑞	2013035210350000003512210718	BH017332	侯曦瑞
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
侯曦瑞	全文	BH017332	侯曦瑞



统一社会信用代码
91210106335682699B

营业执照

(副本)



扫描二维码，
国家企业信用信息公示
系统查询。
了解更多企业、
个人信用信息。

(副本号：1-1)

名称 沈阳煜翔环保科技有限公司

注册资本 人民币贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2015年06月04日

法定代表人 马淑凤

营业期限 自2015年06月04日至2045年06月03日

经营范围

环保设备、地坪材料技术开发、技术咨询、技术服务及销售，地坪工程、防水工程、防腐工程设计、施工，建筑材料、五金交电、日用百货销售，环境污染治理工程设计，建筑项目环境检测评价技术服务，环境污染治理设施运营，环境工程监测、清洁生产审核咨询服务，环保技术咨询与服务与开发。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

住所 辽宁省沈阳市铁西区路官二街2甲号607



登记机关



2021年12月08日

国家企业信用信息公示系统网址：

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

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

国家市场监督管理总局监制

沈阳熠璟环保科技有限公司

注册时间: 2019-11-12

当前状态: 正常公开

记分周期内失信记分

第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0	0	0	0	0
2019-11-13~2020-11-12	2020-11-13~2021-11-12	2021-11-13~2022-11-12	2022-11-13~2023-11-12	

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

信用记录

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----



专业技术人员职业资格证书
持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No. 201303521035000003512210718

姓名: 侯曦瑞
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1980-07-29
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2013年05月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2013年04月08日
Issued on



沈阳市城镇企业职工基本养老保险近2年参保缴费证明

证明编号: 52879116

现参保单位编号: 210100554110

现参保单位名称: 沈阳熠珺环保科技有限公司

现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心铁西分中心



姓名	侯曦瑞		身份证号	210106198007295817	
职工编号	2101050686428		参保时间	2007年05月	
年月	缴费形式 (单位/个体)	缴费单位编码	缴费基数	个人缴费额	缴费时间
202306		210100554110	3678	294.24	202306
202305		210100554110	3678	294.24	202305
202304		210100554110	3678	294.24	202304
202303		210100554110	3678	294.24	202303
202302		210100554110	3678	294.24	202302
202301		210100554110	3678	294.24	202301
202212		210100554110	3678	294.24	202212
202211		210100554110	3678	294.24	202211
202210		210100554110	3678	294.24	202210
202209		210100554110	3678	294.24	202209
202208		210100554110	3426	274.08	202208
202207		210100554110	3426	274.08	202207
202206		210100554110	3426	274.08	202206
202205		210100554110	3426	274.08	202205
202204		210100554110	3426	274.08	202204
202203		210100554110	3426	274.08	202203
202202		210100554110	3426	274.08	202202
202201		210100554110	3426	274.08	202201
202112		210100554110	3284	262.72	202112
202111		210100554110	3284	262.72	202111
202110		210100554110	3144	251.52	202110
202109		210100554110	3144	251.52	202109
202108		210100554110	3144	251.52	202108
202107		210100554110	3144	251.52	202107



温馨提示:

- 1、本证明由参保个人在沈阳市社会保险事业服务中心网站打印, 仅用于证明参保人员近2年内参加基本养老保险情况。
- 2、用人单位、有关行政、司法部门及个人, 应依据《社会保险法》及相关规定查询个人权益记录, 并依法承担保密责任, 违反保密义务的应承担相应的法律责任。
- 3、使用本证明的机构, 可以扫描二维码或直接登录沈阳市社会保险事业服务中心网站 sbzx.shenyang.gov.cn (<http://sbzx.shenyang.gov.cn>), 查验参保证明的真实有效性, 社保经办机构不再盖章。
- 4、本证明自打印一个月内有效。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	铁岭县大展畜牧业养殖场新增生物质锅炉		
项目代码	无		
建设单位联系人	刘展	联系方式	15898022111
建设地点	辽宁省（自治区）铁岭__市__铁岭__县（区）双井子镇__乡（街道）泡东村（具体地址）		
地理坐标	（ <u> 123 </u> 度 <u> 43 </u> 分 <u> 59.055 </u> 秒， <u> 42 </u> 度 <u> 27 </u> 分 <u> 55.385 </u> 秒）		
国民经济行业类别	热力生产和供应 D4430	建设项目行业类别	“四十一、电力、热力生产和供应业”“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	65	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	15.4	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中专项评价设置原则要求，本项目具体情况如下：</p> <p>（1）大气</p> <p>本项目排放的废气为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，不涉及有毒有害污染物二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无需设置大气专项评价。</p> <p>（2）地表水</p> <p>本项目废水为锅炉排污水，锅炉排污水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘。不属于新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）</p>		

	<p>和新增废水直排的污水集中处理厂，因此无需设置地表水专项评价。</p> <p>(3) 环境风险</p> <p>本项目风险物质是废机油存量 0.015t/a，临界量为 2500，有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量的建设项目，因此无需设置环境风险专项评价。</p> <p>(4) 生态</p> <p>本项目不涉及取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目，因此无需设置生态专项评价。</p> <p>(5) 海洋</p> <p>本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目，因此无需设置海洋专项评价。</p> <p>综上，本项目无需设置大气、地表水、环境风险、生态、海洋相关专项评价。</p>
规划情况	无
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无

其他符合性分析

1、产业政策符合性

本项目属于《国民经济行业分类》（2017版）中D4430热力生产和供应，根据《产业结构调整指导目录（2021年修订版）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类项目，符合国家产业政策。项目所用设备不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》（2002年本）中落后生产工艺设备。

2、“三线一单”符合性

根据《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8号），铁岭县有14个优先保护单元、7个重点管控单元，1个一般管控单元。

根据《铁岭市环境管控单元分布示意图》，本项目与铁岭市环境管控单元位置关系见附图6，本项目所在位置属于铁岭县-一般管控区，分区编码为ZH21122130001。本项目不在铁岭县14个优先保护单元内，即不在生态保护红线内，不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内。

与《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8号）相符性分析见下表。

表 1-1 本项目与《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》铁政发〔2021〕8号相符性分析

类型	分区分区管控	本项目情况	判定结果
划分环境分区管控单元	全市共划定环境管控单元 98 个，分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。其中：优先保护单元 54 个，主要涵盖自然保护地、生态保护红线和一般生态空间区域，总面积为 4592 平方公里，占全市国土面积的 35.35%；重点管控单元 38 个，主要包括工业园区、人口集中区和环境质量超标区域，总面积为 4359 平方公里，占全市国土面积的 33.57%；一般管控单元 6 个，为优先保护单元、重点管控单元以外的区域，总面积为 4036 平方公里，占全市国土面积的 31.08%。	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村，项目所在地周边无生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等，故本项目不在优先保护单元	符合

			区域，属于一般管控单元。符合环境管控单元划分要求	
	制定生态环境准入清单	<p>根据划定环境管控单元的类型特征，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四方面制定有针对性的生态环境准入要求，建立“1+7+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全市总体管控要求；“7”为全市7个县（市）区差异化管控要求；“N”为全市98个环境管控单元，逐一制定生态环境准入清单。具体管控要求由市生态环境部门另行发布。</p> <p>1. 优先保护单元。以生态环境保护优先为原则，严守生态保护红线，禁止开发性、生产性建设活动，优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能，确保生态功能不下降。</p> <p>2. 重点管控单元。工业园区以推动产业转型升级、强化污染排放控制、提升资源利用效率为重点；人口集中区以有效降低资源环境负荷、强化精细化管理为重点；环境质量超标区域以加强环境污染治理和生态环境风险防控为重点。</p> <p>3. 一般管控单元。以促进生产、生活、生态空间和功能的协调融合为导向，执行全市生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。</p>	<p>本项目属于D4430“热力生产和供应”项目，属于一般管控单元，本项目不属于高耗能、高排放项目，本项目无生活污水产生，锅炉排污水经二级处理后储存于存水池内5个月，春季时用于厂内洒水抑尘。本项目生产过程产生的有机废气经“旋风+布袋除尘器”（处理效率99%）处理后经35m高烟囱达标排放。</p>	符合
<p>综上所述，本项目选址及实施符合《铁岭市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（铁政发〔2021〕8号）的要求。</p> <p>3、本项目与《铁岭市生态环境准入清单（2021版）》相符性分析</p> <p>对照《铁岭市生态环境准入清单（2021年版）》，本项目建设情况与其相符性分析见下表。</p> <p>表1-2 本项目与《铁岭市生态环境准入清单（2021年版）》相符性分析</p>				

文件要求		本项目	符合性
空间布局约束	1、执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、县城禁止10吨及以下锅炉； 3、提高清洁取暖比重，不能通过清洁取暖替代散烧煤取暖的，重点利用“洁净型煤+环保炊具”的模式替代散烧煤取暖，2020年，全县清洁取暖率达到60%。	本项目位于双井子镇泡东村，建设1台4t生物质锅炉；符合辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求	符合
污染物排放管控	1、执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求； 2、到2025年，SO ₂ 不超过0.57万吨，NO _x 不超过0.97万吨，PM _{2.5} 不超过0.55万吨；到2035年，SO ₂ 不超过0.38万吨，NO _x 不超过0.72万吨，PM不超过0.43万吨； 3、到2025年，COD排放量不超过1718.73吨，氨氮不超过135.27吨；到2035年，COD排放量不超过1460.92吨，氨氮不超过114.98吨； 4、2035年，柴河水库功能区达标率100%； 5、严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标。	本项目NO _x 排放量0.85t/a，SO ₂ 排放量0.52t/a；本项目锅炉排污水经“pH调整+絮凝+澄清”处理后储存于存水池内5个月，春季时用于厂内洒水抑尘，不外排	符合
环境风险防控	3、执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求； 4、现有工业园区及产业聚集区逐步取消分散燃煤锅炉，在供热供气管网不能覆盖的地区，改用电或清洁能源； 5、实施新增燃煤总量控制制度，全县燃煤总量零增长，进一步提高原煤入洗率。	符合辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求	符合
资源利用效率	1、执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求。	符合辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求	符合

根据上表叙述，本项目符合一般管控单元空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率要求，因此符合铁岭市生态环境准入清单。

4、与辽宁省人民政府关于《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8号）的通知相符性分析

表1-3 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析

文件要求	本项目	相符性
<p>(一)加快推动绿色低碳发展</p> <p>1.深入推进碳达峰行动。以能源、工业、城乡建设、交通运输等领域和钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业为重点,推进健全碳达峰碳中和"1+N"政策制度。支持有条件的地区和重点行业、重点企业率先达峰。做好结构调整"三篇大文章",推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展加强重点行业和领域技术改造,推动绿色低碳转型和高质量发展。到2025年,全省重点行业能效达到标杆水平的产能比例超过30%。按照国家要求,落实二氧化碳排放总量控制制度,组织重点排放单位开展碳交易。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控。将温室气体管控纳入环境影响评价管理范围,推动应对气候变化与统计调查、评价管理、监测体系、监管执法和督察考核等工作统筹融合。</p>	<p>本项目为热力生产和供应生产项目,不属于能源、工业、城乡建设、交通运输等领域和钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业。生物质炉废气采用低氮燃烧技术、布袋+旋风除尘,经1根35m烟囱排放(DA001)。</p>	<p>符合</p>
<p>2.坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对"两高"项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严格把好新建、扩建钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等高耗能高排放项目准入关。支持符合规定特别是生产国内短缺重要产品、有利于碳达峰碳中和目标实现的项目发展。稳妥做好存量"两高"项目管理,合理设置政策过渡期,积极推进有节能减排潜力的项目改造升级。强化常态化监管,坚决停批停建不符合规定的"两高"项目。</p>	<p>本项目不属于两高项目。</p>	<p>不涉及</p>
<p>3.推进资源节约高效利用和清洁生产。坚持节约优先,推进资源总量管理、科学配置,全面促进资源节约循环高效利用,推动利用方式根本转变。实施全民节水行动,建设节水型社会。坚持最严格的节约用地制度,提高土地利用集约度。科学合理有序</p>	<p>本项目生产过程消耗一定量的水资源和电能,资源消耗量较少。项目建成运行后通过内部管理、设备选</p>	<p>相符</p>

	<p>开发海洋资源、矿产资源,提高开发利用水平。继续推进园区实施循环化改造,推动大宗固体废弃物和工业资源综合利用示范基地建设,推进污水循环利用。到2025年,全省万元地区生产总值用水量较2020年下降 14%,农田灌溉水有效利用系数达到 0.593。引导重点行业 深入实施清洁化改造,对能源、钢铁等14个重点行业存在 "双超、双有"和高耗能的重点单位,分年度实施强制性清洁生产审核。</p>	<p>择、污染治理等多方面采取先进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。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p>	
	<p>4.加强生态环境分区管控。围绕构建"一圈一带两区"区域发展格局,衔接国土空间规划分区和用途管制要求,推进城市化地区高效集聚发展,促进农产品主产区规模化发展,推动重点生态功能区转型发展,形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。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。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。</p>	<p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村,不在生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等范围内,属于一般管控单元。符合三线一单及管控单元的要求。</p>	<p>相符</p>
<p>5、项目用地性质及选址合理性分析</p>			
<p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村,租用现有场地,在铁岭县大展畜牧业养殖场内部进行技术改造,不新增占地,根据铁岭县双井子镇人民政府出具的《关于铁岭县大展畜牧业养殖场设施农业用地备案证明》文件,该项目所在地的土地使用性质为设施农业用地,项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区和需要特别保护的区域;基础设施完善,交通便利。项目四邻:西侧为伟昌牧业,北侧为农田,南侧隔村路为农田,东侧为农田。本项目实施后,其排放的废气、废水、噪声、固废等对周边环境产生影响较小,因此本项目选址合理可行。</p>			
<p>本项目地理位置图见附图 1, 本项目四邻情况图见附图 2, 本项目平面布置图见附图 3, 土地使用证明见附件 4。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>铁岭县大展畜牧业养殖场位于辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村。现有《铁岭县大展畜牧业养殖场项目》于2023年5月11日完成登记备案，（备案号：202321122100000017），现有项目暂未建设完成，目前已建1座料库，其余16栋鸡舍、堆粪场等均待建。</p> <p>适宜的饲养温度可使种鸡表现活泼，食欲良好，饮水正常，分布均匀，无挤推现象，因此在饲养过程中需对鸡舍采用全舍供热；建设单位拟投资65万元，新增一台4t/h生物质锅炉鸡舍采用全舍供热。本次评价仅对4t/h生物质锅炉进行分析评价，其余依托拟建工程。</p> <p>编制依据</p> <p>依据《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021版）中的相关规定，本项目归属于“四十一、电力、热力生产和供应业----91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）----燃煤、燃油锅炉总容量65吨/小时（45.5兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（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）”，应编制环境影响报告表，按照行业类别较高标准判定，项目应编制环境影响报告表。</p> <p>2、工程内容及组成</p> <p>本项目在现有场地内新增一台4t/h生物质锅炉及相关附属设施用于全厂鸡舍供暖，建筑面积135m²。用地性质为设施农用地（土地文件见附件4）。</p> <p>项目主要建设内容见表2-1。</p>																	
	<p style="text-align: center;">表 2-1 本项目工程组成一览表</p> <table border="1"><thead><tr><th>工程类型</th><th>项目名称</th><th>建设规模</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>主体工程</td><td>锅炉房</td><td>建筑面积135m²，设置1台4t/h生物质锅炉</td><td>新建</td></tr><tr><td rowspan="3">辅助工程</td><td>存水池</td><td>容积300m³（10m×15m×2m），用于储存锅炉排水5个月，春季时用于厂区洒水抑尘</td><td>新建</td></tr><tr><td>絮凝澄清池</td><td>容积2m³，用于处理锅炉排污水</td><td>新建</td></tr><tr><td>一般固废暂</td><td>在锅炉房内设占地面积10m²一般固废暂存处，</td><td>新建</td></tr></tbody></table>	工程类型	项目名称	建设规模	备注	主体工程	锅炉房	建筑面积135m ² ，设置1台4t/h生物质锅炉	新建	辅助工程	存水池	容积300m ³ （10m×15m×2m），用于储存锅炉排水5个月，春季时用于厂区洒水抑尘	新建	絮凝澄清池	容积2m ³ ，用于处理锅炉排污水	新建	一般固废暂	在锅炉房内设占地面积10m ² 一般固废暂存处，
工程类型	项目名称	建设规模	备注															
主体工程	锅炉房	建筑面积135m ² ，设置1台4t/h生物质锅炉	新建															
辅助工程	存水池	容积300m ³ （10m×15m×2m），用于储存锅炉排水5个月，春季时用于厂区洒水抑尘	新建															
	絮凝澄清池	容积2m ³ ，用于处理锅炉排污水	新建															
	一般固废暂	在锅炉房内设占地面积10m ² 一般固废暂存处，	新建															

公用工程	存处	用于存放炉渣、除尘灰、污泥				
	生物质成型颗粒存放处	位于锅炉房西南角，面积 20m ²		新建		
	给水工程	本项目无新增员工，用水仅为锅炉用水		依托		
	排水工程	锅炉废水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月，春季用于厂内洒水抑尘，不外排		新建		
	供电工程	当地电网		依托		
	供热工程	生产供热：鸡舍供暖采用 1 台 4t/h 生物质锅炉		新建		
	环保工程	废水处理	锅炉排污水，经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内，用于厂内洒水抑尘		新建	
		废气处理	锅炉废气	生物质锅炉产生烟气经低氮燃烧+布袋除尘器和旋风除尘器（效率为 99%）处理后经 35mDA001 烟囱排放。	新建	
		固废处理	锅炉灰渣	旋风和布袋收尘灰、锅炉灰渣统一收集，外售		新建
			污泥	暂存于一般固废暂存处，定期清运		新建
			废布袋	暂存一般固废暂存处，厂家回收		新建
			废机油、废油桶	暂存 5m ² 危废间，委托有资质单位处理		依托拟建危废间
		储运工程	生物质成型颗粒存放处	位于锅炉房东南角，面积 20m ²		新建
			灰渣存放	存放于锅炉房内一般固体废物暂存间，占地 10m ²		新建
			废机油、废油桶存放	存放于危废间，占地 5m ²		依托拟建危废间
噪声处理		采取选用低噪声设备		新建		

技改后的变化情况

本项目原有情况与技改后的变化情况详见下表。

表 2-2 技改后变化情况一览表

工程类型	项目名称	建设情况	备注
主体工程	鸡舍	16 栋鸡舍，每栋鸡舍建筑面积 1275m ² （15m×85m）	拟建
辅助工程	锅炉房	建筑面积 135m ² （15m×9m）	新建
	门卫	建筑面积 135m ² （15m×9m）	拟建
	料库	建筑面积 1620m ² ，用于存放产品蛋、饲料	已建
	堆粪场	2 座堆粪场，1 座占地面积 1320m ² （66m×20m），1	拟建

		座占地面积 1584m ² (66m×24m)			
		化粪池	1 座化粪池, 容积 3.168m ³ (2.2m×1.2m×1.2m)	拟建	
		存水池	储存锅炉排污水, 容积 300m ³ , 用于储存锅炉排水 5 个月, 春季时用于厂区洒水抑尘	新建	
		絮凝澄清池	容积 2m ³ , 用于处理锅炉排污水	新建	
		循环水池	1 座循环水池, 占地 1m ³	拟建	
		危废间	1 座危废间, 建筑面积 5m ²	拟建	
		一般固废暂存处	在锅炉房内设占地面积 10m ² 一般固废暂存处, 用于存放炉渣、除尘灰、污泥	新建	
	公用工程	给水工程	用水来自水井 (需办理取水许可证)		拟建
		排水工程	锅炉废水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月, 春季时用于厂内洒水抑尘, 不外排		新建
			水帘系统用水循环使用, 设有 1m ³ 循环水池		拟建
			生活污水排入化粪池, 定期清掏		拟建
		供电工程	当地电网		拟建
	供热工程	生产供热: 鸡舍供暖采用 1 台 4t/h 生物质锅炉		新建	
	环保工程	废水处理	生活污水	生活污水排入化粪池, 定期清掏	拟建
			鸡舍废水	鸡舍采用熏蒸方式消毒, 无废水产生	拟建
			化学吸收法废液	化学喷淋技术产生的废液收集后暂存于危废间, 定期委托有资质单位处置	拟建
			锅炉排污水	经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月, 春季时用于洒水抑尘, 不外排	拟建
		废气处理	鸡舍废气	喷洒除臭剂, 饲料改良	拟建
			堆粪场废气	堆粪场封闭, 采用化学喷淋技术, 经 15m 排气筒排出, 定期喷洒除臭剂	拟建
			锅炉废气	生物质锅炉产生烟气经低氮燃烧+布袋除尘器和旋风除尘器 (效率为 99%) 处理后经 35m 高烟囱排放。	新建
		固废处理	鸡粪	2 座堆粪场, 1 座占地面积 1320m ² (66m×20m), 1 座占地面积 1584m ² (66m×24m)	拟建
病死鸡			存放于病死鸡冰柜中, 定期委托铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处理	拟建	
锅炉灰渣			旋风和布袋收尘灰、锅炉灰渣统一收集后外售	新建	
污泥			存于一般固废暂存处, 定期清运	新建	
废布袋			项目产生的废布袋暂存一般固废暂存处, 厂家回收处理	新建	
废机油、废油桶			暂存危废间, 委托有资质单位处理	依托 拟建	

				危废间
	储运工程	生物质成型燃料颗粒存放	位于锅炉房西南角，面积 20m ²	新建
		灰渣存放	存放于锅炉房内一般固废暂存处，占地 10m ²	新建
		废机油、废油桶存放	存放于危废间，占地 5m ²	依托拟建危废间
		成品蛋、饲料	存放于料库中，占地 1620m ²	已建
	噪声处理	采取选用低噪声设备		新建

3、主要原、辅材料和能源消耗情况

建设项目主要原辅材料、能源消耗情况如下表所示。

表 2-3 能源消耗及原辅材料消耗情况

序号	名称	年耗量	厂内最大储存量	备注
1	电	70000kw·h/a	/	/
2	水	313.35/a	/	/
3	生物质成型燃料颗粒	1094t/a	60t	袋装，100kg/袋存放锅炉房内，一周一运
4	机油	0.1t/a	/	现用现买，场内不暂存
5	除垢剂	0.9kg/a	0.3kg	除垢剂（锅炉运行除垢剂）量为 50g/d，即加入除垢设备混匀，补水时注入锅炉正常运行，水垢随锅炉排污水排出
6	絮凝剂	28.34kg/a	10kg	/

除垢剂理化性质：主要成分都是弱酸，HAC（乙酸）是一种无三废（无毒无污染无腐蚀）的绿色有机高分子化合物，HAC 中含有黄 HAC、核酸等多种有机成份，HAC 的水溶性极好，对水中的 Ca、Mg、Fe、等金属离子络合和螯合能力极强，它在锅炉和循环冷却水处理过程中，对 Ca、Mg 络合、螯合作用形成较细的、粘度小、流动性增强的水渣随排污排除，从而有效的避免水

垢的形成。在碱性条件下，在锅炉金属热面上形成 HAC 有机保护膜，起缓蚀作用，还可渗透到水垢和金属结合面上，与钙、镁盐发生复分解作用，降低老水垢与金属接触面的附着力而使老垢脱落。在锅炉、循环冷却水系统防垢，防腐蚀（氧腐蚀）、杜绝人为失水，除垢效果良好，经济安全可靠。

絮凝剂理化性质：聚合氯化铝（PAC）是一种无机物，一种新兴净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ ，其中 m 代表聚合程度， n 表示 PAC 产品的中性程度。 $n=1\sim5$ 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用，生产出来的聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。

项目生物质成型燃料颗粒锅炉使用燃料为 1094t/a，锅炉一年运行 150 天，每天运行 12 小时。

表 2-4 生物质成型燃料颗粒检验报告结果

指标	单位	收到基
灰分	%	2.78
挥发分	%	77.39
全水分	%	7.63
分析水分	%	4.91
干燥无灰基挥发分	%	83.84
焦渣特性	/	3
固定碳	%	14.92
全硫	%	0.05
空干基高位发热量	MJ/kg	20.10
收发基低位发热量	MJ/kg	16.59

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见表。

表 2-5 项目主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）	备注
1	生物质锅炉	4t/h	1 台	仅供鸡舍供暖
2	鼓风机	4000m³/h	1 台	
3	引风机	3000m³/h/	1 台	
4	循环水泵	/	1 台	
5	补水泵	/	1 台	
6	布袋除尘器	/	1 套	
7	旋风除尘器	/	1 套	
8	除垢设备	WILKS-SHY	1 台	

表 2-6 锅炉参数表

设备名称	规格型号	数量（台/套）	额定蒸发量	给水温度 C
生物质锅炉	OZL4-I-25-M	1 台	4t/h	20

5、公用工程

（1）给水工程：

本项目不新增员工，由企业内部调剂，无新增生活用水。用水仅有冬季供暖锅炉补充水，由养殖场内的自备水井提供（需办理取水许可证）。

锅炉用水：

冬季供暖锅炉补充水量为 0.2m³/d，供暖期为 150 天，则锅炉补充水量为 313.35m³/a；锅炉排污水 283.35m³/a，经 pH 调整+絮凝+澄清工艺处理后储存于水池中，用于厂内洒水抑尘。

（2）排水工程

锅炉排污水：

本项目锅炉用水包括生产加热、锅炉排污水。项目以 1 台 4t/h 生物质锅炉为生产提供热量，锅炉运行时间按每天 12h 计算，根据《锅炉产排污量核算系数手册》，锅炉排污水的工业废水量产污系数为 0.259 吨/吨-原料，本项目生物质成型燃料颗粒用量为 1094t，则锅炉排水量为 1.89m³/d，283.35m³/a。

水平衡

本项目水平衡图见图 2-1。

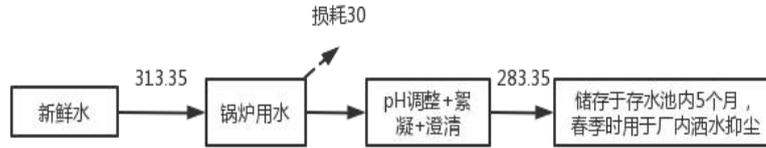


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

技改后全场水平衡图见图 2-2。

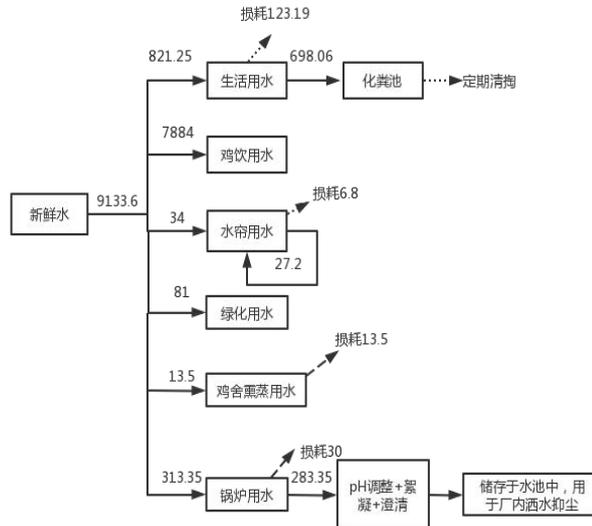


图 2-2 全场水平衡图 (单位: m³/a)

(3) 供电:

本项目用电由当地电网供给，可以满足本项目的供电需要。

(4) 供暖:

本项目 1 台 4t/h 生物质锅炉仅对鸡舍供暖，锅炉燃料年用量为 1094t。

6、工作制度及职工人数

本项目不新增工作人员，全部由企业内部调剂，无新增生活用水。锅炉全年运行 150 天，12h/d。

7、平面布置

本项目地块整体呈长方形布置，厂区范围已用围墙围起，锅炉房设在厂区

	<p>南侧，主要产噪工艺均布设在厂房内。项目总平面布局合理，具体的场区平面布置详见附图 4。</p>
--	--

1、施工期

本项目在原场区内新建一座锅炉房，施工期进行主体工程及相关附属设施安装建设，因此施工期大气污染物主要是建筑材料堆放产生的扬尘；施工期废水主要为施工人员产生的生活污水；施工期噪声主要为设备安装时发出的噪声；施工期产生的固体废物主要是生活垃圾以及装修的建筑垃圾等。施工期工艺流程图见图 2-3。

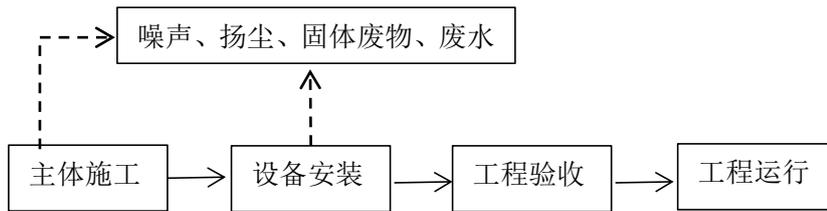


图 2-3 建设项目施工期工艺流程及排污节点图

(1) 废气

施工过程中废气主要来源于施工机械和运输车辆所排放的废气，排放的污染物主要为 NO₂、CO、烃类物等；施工过程的粉尘主要来源于建筑材料的装卸、运输、堆放过程，因风力作用将产生扬尘污染；运输车辆来往也将造成地面扬尘。

(2) 废水

施工污水主要为工人生活污水。

(3) 噪声

施工场地噪声主要是施工机械噪声、物料装卸碰撞噪声及车辆运输噪声，其中施工机械噪声为主要噪声。在厂区施工过程中，使用的施工机械有挖土机、钻孔机、打桩机等，这些设施使用过程中会发出噪声，噪声源强一般为 75~90dB (A)。

(4) 固体废物

施工期主要固体废物为建筑垃圾、生活垃圾等。

建筑垃圾：包括砂石、碎砖瓦、废木料、废金属等杂物。本项目锅炉房采用框架结构，砂石等建筑材料用量少，因此，施工期产生的建筑垃圾较少。

生活垃圾：施工高峰期工地有工人 10 人左右，施工期 30d，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则施工期生活垃圾产生量共计 0.15t。

2、运营期

(1) 锅炉工艺流程：

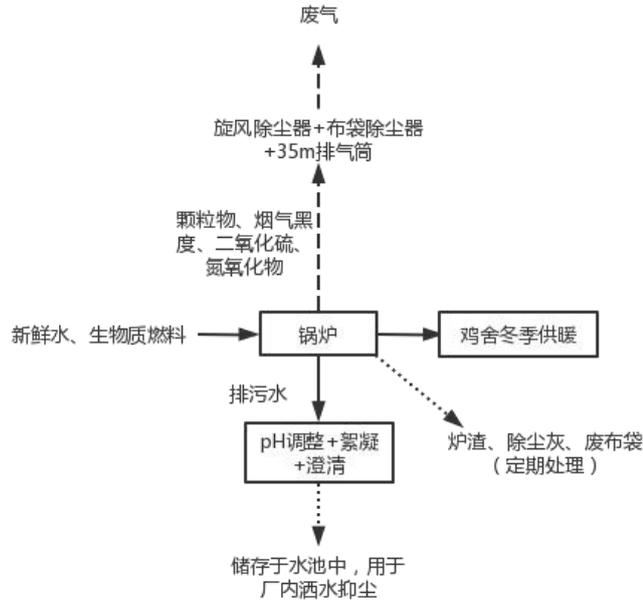


图 2-4 锅炉生产工艺及产排污节点图

工艺流程简述：

项目外购生物质成型燃料颗粒运至厂区内，锅炉用水来自厂区自备水井，进入 1 台 4t/h 的生物质锅炉，为鸡舍供暖管路供热，锅炉采取低氮燃烧技术，烟气经旋风除尘器+布袋除尘器处理后，由 35m 烟囱排放。

锅炉运行中会产生锅炉废气、废水、噪声、布袋收尘灰、锅炉灰渣等污染物。

本项目产污一览表见下表：

表 2-6 本项目产污一览表

项目	污染工序	污染物名称	排放方式及排放去向
废气	生物质成型燃料颗粒投料	颗粒物	厂房封闭，洒水降尘

		生物质成型燃料颗粒 燃烧	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物、 烟气黑度	废气经低氮燃烧后由旋 风+布袋除尘器处理后 经 35m 烟囱达标排放
	废水	锅炉排水	COD _{cr}	经 pH 调整+絮凝+澄清 处理后储存于存水池内 5 个月，春季时用于厂 内抑尘，不外排
	噪声	生产设备	噪声	选用低噪设备、隔声处 理
	固废	一般固体废物	炉渣、除尘器收灰	存于一般固暂存处外售
污泥			存于一般固废暂存处， 定期清运	
废布袋			存于一般固废暂存处， 厂家回收	
危险废物		废机油、废油桶	暂存于危废间，交由有 资质单位处理	

与项目有关的原有环境污染问题

1.现有项目概况

铁岭县大展畜牧业养殖场位于辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村,注册经营范围为家禽饲养,种畜禽生产等。铁岭县双井子镇人民政府出具《关于铁岭县大展畜牧业养殖场设施农业用地备案证明》,备案土地面积 5.7746 公顷,备案编号: 20221101 号,用途为畜禽养殖设施农业用地。场内主体工程主要包括 16 栋鸡舍、1 座料库等,建设规模为年蛋种鸡存栏量 7.2 万只,出栏 4320 只。企业现状仅建设一座料库,其余工程暂未建设。

铁岭县大展畜牧业养殖场环保手续履行情况详见表。

表 2-7 现有项目环保手续履行情况一览表

项目名称	登记时间	备案号
《铁岭县大展畜牧业养殖场建设项目环境影响登记表》	2023.5.11	202321122100000017

2.现有工程的主要内容

表 2-8 现有工程项目组成表

建设单位	铁岭县大展畜牧业养殖场	
建设地址	辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村	
项目总投资	2000 万元	
劳动定员及工作制度	职工共 50 人,三班制,每年工作 365 天	
规模	年存栏种鸡 72000 只,养殖 15 个月,9 个月产蛋期。	
主体工程	鸡舍	16 栋鸡舍,鸡舍建筑面积为 20400m ² (16×1275m ²)。
	堆粪场	2 座堆粪场,1 座堆粪场占地面积 1584m ² (66m×24m),1 座堆粪场占地面积 1320m ² (66m×20m)。
辅助工程	化粪池	1 座化粪池,容积为 3.168m ³ (2.2m×1.2m×1.2m)。
	料库	1 座料库,建筑面积为 1620m ² ,用于放置鸡饲料和成品蛋。
	门卫	门卫建筑面积为 135m ² 。
	循环水池	1 座 1m ³ 循环水池。
	危废间	1 座危废间,建筑面积为 5m ² 。
公用工程	给水	水源取自地下水井(需办理取水许可证)。
	排水	生活污水经化粪池处理后,定期清掏还田用于肥料;每批蛋鸡出栏后采用熏蒸工艺消毒,鸡粪采用干清粪处理工艺不冲洗鸡舍,无鸡舍冲洗废水产生。
	供电	由当地电网提供。
	供暖	项目冬季无供暖。
环 废	鸡舍废气	设置 32 台通风风机,及时清理鸡舍粪便、保持鸡舍内干燥,饲料改良,厂区喷洒除臭剂

保工程	气治理	堆粪场废气	堆粪场封闭，采用化学喷淋技术，经 15m 排气筒排出，定期喷洒除臭剂。																								
	废水治理	生活污水	生活污水经化粪池处理后，定期清掏还田用于肥料；鸡舍不产生冲洗废水，采用定期熏蒸。																								
		化学吸收法废液	化学喷淋技术产生的废液收集后暂存危废间，定期委托有资质单位处置。																								
	噪声治理		采取选用低噪声设备，建设绿化带等措施降低噪声。																								
	固废治理	鸡粪	鸡粪经鸡舍内干式输送带运至堆粪场，外售作有机肥料。																								
		病死鸡	病死鸡经清洗消毒后存放于冰柜，定期委托铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处置。																								
		粪渣	化粪池定期清掏。																								
生活垃圾		生活垃圾及时收集到垃圾箱中，定期交由环卫部门清运处理。																									
	医疗垃圾	蛋种鸡防疫产生医疗垃圾，暂存危废间定期由有资质单位统一处置。																									
储运工程	饲料、产品蛋	存放于料库，占地 1620m ² 。																									
	粪便	堆放于 2 座堆粪场内。																									
	病死鸡	暂存于冰柜，位于鸡舍旁，定期委托铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处置。																									
	医疗垃圾	暂存危废间，定期委托有资质单位处置，占地 20m ² 。																									
<p>3.项目产品情况</p> <p>现有项目存栏 7.2 万只蛋鸡，出栏 4320 只；养殖 15 个月，9 个月产蛋期，本项目鸡淘汰率按 6%计，本项目产品无具体执行标准。</p> <p>本项目主要产品产量见下表 2-9。</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 本项目主要产品产量一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">序号</th> <th style="width: 40%;">名称</th> <th style="width: 40%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">鸡蛋</td> <td style="text-align: center;">1050 万枚/a</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">鸡</td> <td style="text-align: center;">4320 只</td> </tr> </tbody> </table>				序号	名称	数量	1	鸡蛋	1050 万枚/a	2	鸡	4320 只															
序号	名称	数量																									
1	鸡蛋	1050 万枚/a																									
2	鸡	4320 只																									
<p>4.现有项目原辅材料及能源消耗</p> <p>现有项目原材料及能源消耗见表 2-10。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 现有项目原材料及能源消耗</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">内容</th> <th style="width: 20%;">单位</th> <th style="width: 40%;">消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">水</td> <td style="text-align: center;">m³/a</td> <td style="text-align: center;">8837.4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">电</td> <td style="text-align: center;">万 kwh/a</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">鸡饲料</td> <td style="text-align: center;">t/a</td> <td style="text-align: center;">5500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">疫苗、药品</td> <td style="text-align: center;">t/a</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">熏蒸药品（高锰酸钾）</td> <td style="text-align: center;">L/a</td> <td style="text-align: center;">350</td> </tr> </tbody> </table>				序号	内容	单位	消耗量	1	水	m ³ /a	8837.4	2	电	万 kwh/a	5	3	鸡饲料	t/a	5500	4	疫苗、药品	t/a	0.8	5	熏蒸药品（高锰酸钾）	L/a	350
序号	内容	单位	消耗量																								
1	水	m ³ /a	8837.4																								
2	电	万 kwh/a	5																								
3	鸡饲料	t/a	5500																								
4	疫苗、药品	t/a	0.8																								
5	熏蒸药品（高锰酸钾）	L/a	350																								
<p>5.现有主要设备</p> <p>铁岭县大展畜牧业养殖场现有主要生产设备见表 2-11。</p>																											

表 2-11 现有主要设备概况

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	通风风机	/	32 台	每栋鸡舍配 2 台
2	干式输送带	/	16 套	每栋鸡舍配 1 套
3	吸粪车	5t	1 辆	/
4	湿帘系统	/	32 套	每栋鸡舍两套
5	喂料系统	/	16 台	每栋鸡舍 1 台
6	鸡笼及配套设施	/	6000 套	/

6.劳动定员及工作班制

现有项目现有员工 50 人，全年生产 365 天，三班制。

7.公用工程

(1) 给水

现有项目用水取自地下水井，主要有生活用水、鸡饮用水、鸡舍夏季控温用水、鸡舍熏蒸用水、绿化用水以及化学吸收法用水。

①生活用水

现有项目员工 50 人，全年正常工作 365 天。根据《辽宁省地方标准行业用水定额》（DB21/T 1237-2020），员工生活用水按 45L/（人·D）计，则员工用水量为 2.2m³/d，821.25m³/a。

②鸡舍夏季控温用水

现有项目生产废水为夏季控温用水，水帘降温主要是利用水蒸发过程中吸收空气中的热量，使空气温度下降的物理学过程。在实际使用中一般与负压风机装置配套使用，水帘装在鸡舍的墙壁上，负压风机抽出鸡舍内空气，产生的负压迫使鸡舍外的空气经过多孔、湿润的水帘表面，使空气中大量热量被水分蒸发所吸引，从而使进入鸡舍内空气温度降低 10~15℃，最终达到降低鸡舍内温度的效果。

现有项目鸡舍夏季降温采用水帘降温，降温用水循环使用不外排，只需定期补充其挥发损失部分即可。每年的 6~8 月需要降温，年运行时间约为 90d，新鲜水补充量按 0.8m³/d·栋鸡舍计算（每栋鸡舍循环水量为 1m³，每天损失量按照 20%计算），则项目鸡舍降温用水量为 0.38m³/d、34m³/a。

③鸡饮用水

	<p>现有项目共饲养 7.2 万只种鸡，养殖 15 个月，根据《辽宁省行业用水定额》（DB21T/1237-2020），A0321 鸡的饲养集中饲养的用水定额先进值为 0.3L（只·d），现有项目蛋鸡存栏量 72000 只，养殖 15 个月，则蛋鸡饮用水为 7884m³/a。</p> <p>④鸡舍熏蒸用水</p> <p>现有工程对鸡舍消毒采取熏蒸模式，消毒剂为高锰酸钾，每年出栏消毒1次，高锰酸钾稀释用水量13.5m³/a。</p> <p>⑤绿化用水</p> <p>现有项目绿化面积为 100m²，用水参照《辽宁省行业用水定额》（DB21T-1237-2020）中“N7840 绿化浇洒用水”，通用值 5.4L/(m²·d)计，绿化天数 150d，则用水量为 0.54t/d，81t/a，绿化用水全部消耗，无废水产生。</p> <p>⑥化学吸收法用水</p> <p>根据相关资料查阅，化学吸收法用水量为 0.1m³/d（3.65m³/a）。</p> <p>综上，现有项目总用水量为 8837.4t/a。</p> <p>(2) 排水</p> <p>现有项目产生废水为生活污水及化学吸收法废液。</p> <p>①生活污水</p> <p>职工生活污水产生量按用水量的 85%计算，则排水量为 1.91m³/d，698.06m³/a，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏还田用作肥料。</p> <p>②化学吸收法废液</p> <p>化学吸收法废液按用水量的 60%计算，排放量为 0.006m³/d（2.19m³/a），收集后暂存于危险废物贮存间内，定期委托有资质单位清运处置。</p> <p>水平衡</p> <p>现有项目水平衡图见图 2-5。</p>
--	---

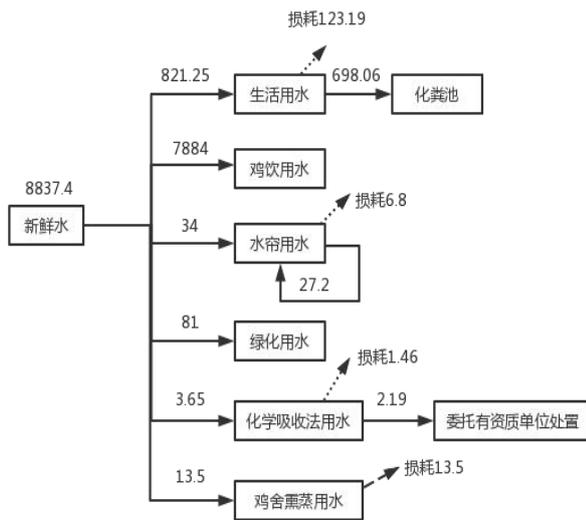


图 2-5 现有项目水量图 (单位: m³/a)

(3) 供电

现有项目由当地电网提供，年用量 5 万千瓦时/年。

8. 工艺流程

现有项目详见工艺流程图：

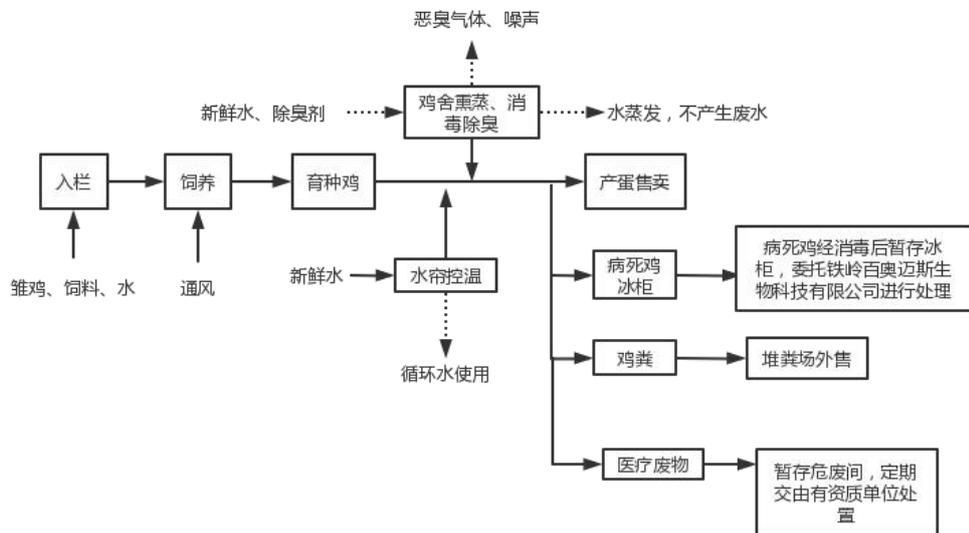


图 2-6 现有项目工艺流程及产污节点图

项目工艺简述：

雏鸡外购进鸡舍后，外购饲料用车送至供料系统，机械自动喂料、自动供水，饲养过程中，控制饲养温度及湿度，夏季采用水帘控制温度，注意通风换气，定期熏蒸鸡舍消毒除臭，饲养过程中出现病死鸡，暂存于厂内病死鸡冰柜内，定期交由铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处置，给种鸡打疫苗等产生医疗废物，暂存危废间，均定期交由有资质理单位处置，蛋鸡产蛋售卖。

9.现有项目污染物排放情况

(1) 废气

现有项目运营期大气污染物主要有鸡舍、堆粪场产生的恶臭气体。主要废气为氨气、硫化氢、臭气浓度。由于登记表未对污染源源强进行分析，项目主体工程未建，并且大气污染物无组织排放，无法确定其具体源强，因此对现有项目污染源进行源强核算。

①鸡舍恶臭

鸡舍废气主要来源于有机物腐败时所产生的氨气、动物有机体中蛋白质腐败时所产生的硫化氢等。现有项目废气以 NH_3 、 H_2S 为标准。由于养殖场臭气产生量与气温、鸡舍清洁条件、饲料等有关，且属于面源污染，无组织扩散，目前较难统计出较准确的产生量。现有项目鸡粪采用干清粪工艺，鸡粪日产日清，清理出来的鸡粪运至堆粪场后外售。根据《排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业》表 9“各类禽污染物产生量”可知种鸡的污染物产生量详见下表。

表 2-12 蛋鸡养殖排污系数

动物种类	粪便产生量 (kg/d 头/只)	粪便中污染物含量(g/d 头/只)	
		总氮	清粪工艺
蛋鸡	0.13	1.2	干式清粪

现有项目种鸡年存栏量 72000 只。经计算，鸡粪的产生量为 3416.4t/a，则粪便中总氮含量 31.536t/a，由于粪便中只有游离的氨氮才能转化为氨气，根据相关资料，企业饲料选用合理，采用除臭剂，可降低臭气浓度。根据《畜禽场环境评价》（刘成国主编，中标准出版社），鸡粪中氮挥发量约占总氮的 10%，

其中 NH₃ 占挥发量的 25%、H₂S 含量约为 NH₃ 的 10%，则 NH₃ 产生量为 0.7884t/a，H₂S 排放量为 0.07884t/a，鸡舍内的鸡粪日产日清，鸡粪中氨态氮转化为氨气释放主要集中在一次发酵阶段完成，即主要在新鲜粪便产生后的 15d 内转化。本次评价鸡舍中氮的释放量按转化 0.25d 计算，则鸡舍大气污染物产生量约为产生总量的 1.6%。

综上，现有项目 NH₃、H₂S 年产生量为 0.0126t/a、0.0013t/a，产生速率为 0.0014kg/h、0.00014kg/h，鸡舍定期喷洒除臭剂等措施，去除率可达 50%；则鸡舍 NH₃、H₂S 排放量为 0.0063t/a、0.00065t/a，排放速率为 0.0007kg/h、0.00007kg/h。现有项目鸡舍恶臭污染物源强见表。

表 2-13 鸡舍恶臭污染物源强

位置	污染物名称	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	去除率	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
鸡舍	NH ₃	0.0014	0.0126	50%	0.0007	0.0063
	H ₂ S	0.00014	0.0013		0.00007	0.00065

②堆粪场恶臭

现有项目年存栏 72000 只蛋鸡，鸡粪中氨态氮转化为氨气释放主要集中在一次发酵阶段完成，即主要在新鲜粪便产生后的 15d 内转化，其中鸡舍中氮的释放量约为总量的 1.6%，故堆粪场内粪便中总氮产生量约为 31.03t/a，则堆粪场内的 NH₃ 产生量为 0.776t/a，H₂S 产生量为 0.078t/a。NH₃ 产生速率为 0.089kg/h，H₂S 产生速率为 0.009kg/h。

堆粪场恶臭经收集效率 90%收集装置收集后引入处理效率 85%的化学喷淋吸附装置处理，处理后经 15m 高排气筒排放。

现有项目堆粪场恶臭污染物产生及排放见下表。

表 2-14 堆粪场恶臭污染物产生及排放一览表

位置	污染物名称	排放方式	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	治理措施	去除率	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
堆粪场	NH ₃	有组织	0.0877	0.76824	经化学喷淋吸附装置+15m 高排气筒 (DA002)	85%	0.0132	0.11524
	H ₂ S		0.0080	0.07020			0.0012	0.01053

	NH ₃	无组织	0.0089	0.0776	定期喷洒除臭剂	50%	0.0443	0.3880
	H ₂ S		0.0009	0.0078			0.0004	0.0039

现有项目养鸡场废气产排生情况见下表。

表 2-15 养鸡场废气产排生情况

污染源	污染物	排放方式	产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量(t/a)
养鸡场	NH ₃	有组织	0.0877	0.76824	0.0132	0.11524
	H ₂ S		0.0080	0.07020	0.0012	0.01053
	NH ₃	无组织	0.0103	0.0902	0.045	0.3943
	H ₂ S		0.00104	0.0091	0.00047	0.0104

③厂界臭气浓度

根据《家畜环境卫生学》（高等教育出版社，2004）中的相关数据，在未使用任何治理措施的情况下，养鸡场臭气平均浓度约为 90（无量纲），在使用除臭剂后，养鸡场内臭气浓度下降了 50%，养鸡场内的臭气浓度可达到 45（无量纲），故臭气浓度能够满足《GB-18596-2001》的排放标准要求。

废气达标分析：

通过 HJ2.2-2018 中的推荐模式 AREScreen，经估算模式计算本工程无组织排放的污染物中，占标最大的污染源为养鸡场无组织排放的 H₂S 最大落地浓度为 9.28μg/m³。NH₃ 最大落地浓度为 13.1771μg/m³。综上所述，本项目废气对周围环境影响较小。

各污染物达标排放情况见下表：

表 2-15 无组织废气排放达标情况统计表

污染物	排放浓度 (μg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)	污染治理措施	达标情况
NH ₃	13.1771	1.5	喷洒除臭剂	达标
H ₂ S	9.28	0.06		达标
臭气浓度	45（无量纲）	70（无量纲）		达标

(2) 噪声

噪声源主要为鸡舍风机、鸡只叫声等。鸡舍整体建筑采用全密闭隔离状态，

室内保持负压状态，采取机械过滤式通风。群居鸡只经常发出较尖锐的叫声，随机性较大，发生时段主要在喂食时，一般噪声在 65dB-85dB（A）左右。现有项目噪声污染源见下表。

表 2-16 项目噪声污染源

建筑物名称	序号	声源名称	声源源强 dB (A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离 (m)	室内边界声级 dB (A)	运行时间 h/d	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
鸡舍	1	鸡鸣叫	75	设置基础减振等设施,所有设备均置于封闭厂房内,建筑隔声	83	127	4	2	76.9	连续	25	51.9	1
	2	通风机	85		82.5	1.5	4	2.5	77.0	间歇	25	52	1
	3	水泵	80		82.5	1.5	4	2.5	72.0	间歇	25	47	1
	4	干式输送带	53		81	60	4	2	46.9	间歇	25	21.9	1
室外	5	吸粪车	75	定期保养	-18.5	-1.0	1	/	75	间歇	0	75	1

表 2-17 现有项目噪声排放情况一览表

点位	衰减距离 (m)	贡献值	预测值	标准	达标情况
东厂界	4	44.1	/	昼间 55/夜间 45	达标
南厂界	91	27.82	/		达标
西厂界	30	44.1	/		达标
北厂界	380	27.52	/		达标

本项目设备噪声在采取基础减振，厂房隔声及距离衰减后，项目厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准限值，达标排放。

(3) 废水

①生活污水

生活污水产生量为 821.25m³/a，生活污水经化粪池处理后定期清掏还田。

②化学吸收法废液

化学吸收法废液按用水量的 60%计算，排放量为 0.006m³/d（2.19m³/a），收集后暂存于危险废物贮存间内，定期委托有资质单位清运处置。

(4) 固废

现有项目运营时产生的固废包括：①鸡粪便；②病死鸡；③医疗废物；④职工产生的生活垃圾。

①鸡粪便

产生鸡粪量为 3416.4t/a，鸡粪收集至堆粪场，外售作有机肥料。

②病死鸡

蛋鸡成活率>95%，（按 98%计算），病死鸡 1440 只/a。病死鸡以小鸡为主，每只小鸡按 50g 计算，病死鸡产生量为 0.072t/a。

根据《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》中“第十一条 畜禽养殖场、养殖户、屠宰厂（场）、隔离场应当及时对病死畜禽和病害畜禽产品进行贮存和清运。

畜禽养殖场、屠宰厂（场）、隔离场委托病死畜禽无害化处理场处理的，应当符合以下要求：

- （一）采取必要的冷藏冷冻、清洗消毒等措施；
- （二）具有病死畜禽和病害畜禽产品输出通道；
- （三）及时通知病死畜禽无害化处理场进行收集，或自行送至指定地点。

现有项目在场内设置一台病死鸡冰柜暂存，容积约为 400L，满足暂存要求，病死鸡经消毒后存于病死鸡冰柜中，定期由无害化处理单位铁岭百奥迈斯生物科技有限公司收集、运输及无害化处理。铁岭百奥迈斯生物科技有限公司于 2016 年 9 月 18 日取得批复，文号：铁市环审函[2016]52 号，于 2018 年 5 月 17 日完成验收。

③医疗废物

本项目防疫药品用量 0.8t/a，防疫废物产生量为 0.72t/a，存于危废间，定期委托有资质单位处置。

④职工产生的生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 10.04t/a,生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。
综上所述,本项目固体废物产生情况见下表。

表 2-18 固体废物产生情况

序号	名称	产生工序	类型	废物代码	预测产生量	去向
1	鸡粪便	蛋鸡养殖	一般固废	030-001-33	3416.4t/a	堆粪场储存后外售
2	病死鸡	雏鸡养殖	一般废物	130-001-39	0.072t/a	病死鸡经消毒后存放于冰柜,定期委托铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处置
3	医疗废物	防疫	危险废物	HW0184 1-001-01	0.72t/a	存放于 5m ² 危废间,委托有资质单位处理
4	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	10.04t/a	环卫部门清运

10.污染物排放总情况

污染物现有排放情况见下表。

表 2-19 污染物排放情况汇总

污染源		排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放去向
废气	厂界	NH ₃	0.50954	0.0582
		H ₂ S	0.02093	0.0017
		臭气浓度	45 (无量纲)	/
废水	生活污水 (821.25m ³ /a)	CODcr	/	/
		SS	/	/
		氨氮	/	/
固废	鸡粪便	3416.4t/a	/	外售
	病死鸡	0.072t/a		存于病死鸡冰柜,委托铁岭百奥迈斯生物科技有限公司无害化处置

	医疗废物	0.72t/a		存于危废间，委托有 资质单位处置
	生活垃圾	10.04t/a		环卫部门清运

与项目有关的原有环境污染问题	<p>原有项目除料库外均未建设，不存在原有污染情况及环境问题，无与本项目有关的原有环境问题。</p>
----------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>1.1区域环境空气质量现状</p> <p>根据生态环境部环境工程评估中心网站提供的铁岭市4个国控环境空气质量监测站点监测分析结果，铁岭市2022年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为10ug/m³、27ug/m³、55ug/m³、32ug/m³；CO 24小时平均第95百分位数为1.1mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为146ug/m³；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。属于达标区。</p> <p>铁岭市环境空气中主要污染浓度情况见表3-1所示。</p> <p style="text-align: center;">表3-1 基本污染物环境质量现状统计表</p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	78.6	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	32	35	91.4	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	27	40	67.5	达标
	SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
	CO	第95百分位数日平均	1100	4000	27.5	达标
	O ₃	第90百分位数8h平均质量浓度	146	160	91.3	达标
	<p>综上所述，2022年铁岭市为环境空气质量“达标区”。</p> <p>1.2特征污染物</p> <p>本项目特征污染物为TSP，大气环境影响评价范围内没有环境空气质量监测网络数据或公开发布的环境空气质量现状数据，铁岭县大展畜牧业养殖场委托众邦（辽宁）检测技术服务有限公司对本项目进行监测，检测报告编号ZB2023H123，监测点位：项目东北侧500m，监测时间：2023年8月5日—2023年8月7日，连续3天。</p> <p>(1) 监测时段及监测点位</p>					

本项目监测的监测时段及监测点位见下表和附件 7。

表 3-2 监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
东北侧 500m	TSP	2023.8.5-2023.8.7	NE	500

(2) 数据的有效性

项目对数据有效性的规定见下表。

表 3-3 各项污染物数据统计的有效性规定

污染物	取值时间	数据的有效性规定
TSP	日均值	每日应有 24h 的采样时间

(3) 评价方法

采用单项污染指数法对区域环境空气质量现状进行评价，最大地面质量浓度占标率定义为：

$$Pi=Ci/C0i$$

式中：Ci——评价因子监测浓度值，（mg/m³）；

C0i——评价因子在国标中的标准浓度值，（mg/m³）。

(4) 监测结果

环境监测结果统计见表 3-4。

表 3-4 特征污染物环境空气质量监测结果统计表

污染物	时段	评价标准 (mg/m ³)	监测结果 (mg/m ³)	最大占 标率%	超标 率%	达标情况
TSP	24h 均值	0.3	0.206-0.219	73.00	0	达标

根据表 3-4 可以看出，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。

2、地表水环境质量

本项目区域主要地表水为王河，距项目位置南侧 3.15km。王河是辽河支流，根据《铁岭市生态环境状况公报》（2022 年），辽河铁岭段干流水质符合 III 类水质标准，水质持续保持良好。全市河流监测断面中，水质优于 III 类断面 13 个，占 59.1%，同比增加 1 个断面；IV 类断面 8 个，占 36.4%；V 类

	<p>断面 1 个，占 4.5%；全面消除劣V类水体。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中的相关规定，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。</p> <p>本项目厂界四周及厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目在原有场区内进行技术改造，不新增占地，无生态环境保护目标。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>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。</p> <p>6、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查，且本项目锅炉房均采取防渗处理，不存在土壤、地下水环境污染途径。因此，本项目不进行地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																		
<p style="writing-mode: vertical-rl;">环境保护目标</p>	<p>本项目所在地区无风景名胜区、森林及国家、省级重点文物保护单位，不属于各类保护区，因此评价以项目周边居民为重点保护目标。</p> <p>1.大气环境：本项目厂界外 500 米范围内距离最近的大气环境保护目标为栾家街、郭家街、高家店居民，本项目 500 厂界外 500 米范围内敏感目标见下表。</p> <p>2.声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>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 保护等特殊地下水资源。</p> <p>4.生态环境：本项目土地性质为畜禽养殖设施用地，无生态环境保护目标。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序</th> <th style="width: 15%;">名称</th> <th style="width: 15%;">坐标/m</th> <th style="width: 5%;">保护</th> <th style="width: 5%;">对象规</th> <th style="width: 5%;">保护内</th> <th style="width: 5%;">环境</th> <th style="width: 5%;">相对</th> <th style="width: 5%;">相对</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序	名称	坐标/m	保护	对象规	保护内	环境	相对	相对									
序	名称	坐标/m	保护	对象规	保护内	环境	相对	相对											

号		X	Y	对象	模/人	容	功能区	厂址方位	厂址距离/m
1	栾家街	-314	138	居民	180	大气	二类	W	314
2	郭家街	-20	-488	居民	21	大气	二类	S	488
3	高家店	90	1120	居民	6	大气	二类	NW	450

施工期

扬尘执行《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）表1中城镇建成区排放浓度限值，具体见下表。

表 3-6 扬尘排放浓度限值

排放源	执行标准	类别	污染物	浓度限值（连续 5min 平均浓度）
施工	《辽宁省施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）	郊区及农村地区	颗粒物	1mg/m ³

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），即：昼间：70dB(A)，夜间：55dB(A)。

运营期

（1）大气

锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3标准。

表 3-7 锅炉废气排放标准 mg/m³

燃煤锅炉	序号	污染物	标准
	1	SO ₂	200
	2	氮氧化物	200
	3	颗粒物	30
	4	烟气黑度（格林曼黑度，级）	1

生物质锅炉房烟囱最低允许高度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表4标准。

表 3-8 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度

锅炉房 装机总 容量	MW	<0.7	0.7~<1.4	1.4~<2.8	2.8~<7	7~<14	≥14
	t/h	<1	1~<2	2~<4	4~<10	10~<20	≥20

污染物排放控制标准

	烟囱允许最低高度	m	20	25	30	35	40	45
总量控制指标	<p>(2) 废水</p> <p>本项目锅炉排污水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池中，储存 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘不外排。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>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) 1 类标准限值，即：昼间：55dB(A)，夜间：45dB(A)。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>危险废物的暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；其它一般工业固体废物的暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。此外，对危险废物的转移处理须严格按照国家环保部第5号令《危险废物转移联单管理办法》执行。</p> <p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》(2015 年 11 月)和《辽宁省生态环境厅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的通知》(辽环综函【2020】380 号，辽宁省生态环境厅 2020 年 6 月 23 日发布执行)文件要求，污染物总量控制因子为：化学需氧量、氨氮、氮氧化物、VOCs。</p> <p>本项目总量控制因子：NO_x：0.85t/a。</p>							

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>施工期：</p> <p>1. 大气污染物</p> <p>本项目在施工期间，主要的大气污染源为平整土地、开挖土方、道路铺浇、材料运输、装卸时产生的扬尘。项目装修期间施工时采取遮盖、围挡、喷洒等防尘措施；运送物料时，采用蓬盖、密闭等防尘措施，使颗粒物排放达标。</p> <p>2. 废水</p> <p>在施工期间产生的废水主要为建筑工人的生活废水，施工人员产生的生活废水就近排入旱厕。</p> <p>3. 噪声污染</p> <p>施工噪声主要来自于各种施工机械和车辆行驶噪声，另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声，其噪声级范围在 75~105dB(A)，在设备安装时加强管理，严禁夜间作业，减小对周边环境的影响。</p> <p>4. 固体废物</p> <p>本项目在施工期间产生的固体废物来自于建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾等，采用分类收集，可回用的统一收集回用，不能回用的收集后堆放于指定暂存地点，由施工方统一清运处理，严禁随意排放。生活垃圾经收集后由环卫部门清运。</p> <p>综上所述，施工期结束后所产生的污染随之消失。</p>
-----------	---

运营期:**1.大气污染物**

本项目使用生物质成型燃料颗粒，投料期间会产生少量颗粒物，本次不做定量分析，投料过程厂房封闭，并采用洒水抑尘措施。

本项目设有1台4t/h生物质燃料专用锅炉，计划运行11月初至3月末，运行时间为150d，锅炉间歇运行，达到一定温度时，停止供热，温度下降再次供热，一天共计12时，即12h/d（1800h/a），根据锅炉设计参数及生物质成型颗粒料热值，锅炉满负荷运行时，1台4t/h锅炉功率为2.8MW，1kw=3600KJ/h，1000MJ=1MJ，因此锅炉每小时最大产生热量为10080MJ，本项目生物质成型燃料专用燃烧设施年运转150天，每天12小时，则锅炉年最大产生热量18144000MJ，本项目使用生物质颗粒热值为16.59MJ/kg，因此锅炉燃料年用量为1094t。生物质成型颗粒燃烧过程中会产生SO₂、颗粒物及NO_x。本项目燃料为生物质成型燃料颗粒，其直径一般为6~8mm，长度为其直径的4~5倍。生物质颗粒燃料成分见表2-4（生物质成型燃料颗粒检测报告见附件3）。

根据企业提供锅炉的工作制度和燃料消耗量，如下：

表 4-1 锅炉的工作制度和燃料消耗量

污染源	工作制度	生物质年耗量
1台4t/h生物质锅炉	年工作1800h	1094t/a

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）4.4.2.1新（改、扩）建工程污染源要求，正常工况时，废气有组织源强优先采用物料衡算法核算，其次采用类比法、产污系数法核算。因此本项目锅炉颗粒物和二氧化硫源强核算采用物料衡算法核算，本项目氮氧化物源强核算采用产污系数法。

①烟气量

根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953—2018），本项目采用经验公式估算法根据设计燃料低位发热量计算生物质锅炉基准烟气量，相关经验公式如下：

$$V_{gy}=0.393Q_{net,ar}+0.86 \quad (Q_{net,ar} \geq 12.54MJ/kg, V_{daf} \geq 15\%)$$

式中：

V_{gy} ----基准烟气量（ Nm^3/kg ）；

Q_{net} ----气体燃料低位发热量（ MJ/kg ）；按前三年所有批次燃料低位发热量的平均值进行选取，未投运或投运不满一年的锅炉按设计燃料低位发热量进行选取，投运满一年但未满三年的锅炉按运行周期年内所有批次燃料低位发热量的平均值选取。

项目生物质热值为 $16.59MJ/kg$ ，根据计算，项目锅炉基准烟气量为 $7.38Nm^3/kg$ ，则项目生物质锅炉烟气排放总量为 $4485m^3/h$ ， $8073720m^3/a$ 。

②颗粒物

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991—2018），燃生物质锅炉颗粒物排放量按下式计算。

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

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；

A_{ar} ----收到基灰分的质量分数，%， A_{ar} 取 2.78%；

d_{fh} ----锅炉烟气带出的飞灰份额，%；

η_c ----综合除尘效率，%；

C_{fh} ----飞灰中的可燃物含量，%。

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991—2018）附录 B，表 B.2，项目生物质锅炉 d_{fh} 取 40%。飞灰中的可燃物含量参考《GBT15317-2009 燃煤工业锅炉节能监测》（GB/T15317），则 C_{fh} 取 10%。

③ 二氧化硫

燃生物质锅炉二氧化硫排放量按下式计算。

$$ESO_2 = 2R \times \frac{S_{ar}}{100} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \times \left(1 - \frac{\eta_s}{100}\right) \times K$$

式中：

ESO₂----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；

Sar----收到基硫的质量分数，%；

q₄----锅炉机械不完全燃烧热损失，%；

η_S----脱硫效率，%；

K----燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

本项目收到基硫的质量分数为 0.05%。项目无脱硫设施，则η_S为 0。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991—2018）附录 B，B.1，生物质锅炉 q₄取值为 5。根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991—2018）附录 B，B.3，生物质锅炉 K 取值为 0.5。

则本项目二氧化硫产生量 0.52t/a，产生浓度为 64.41mg/m³，排放量为 0.52t/a，排放浓度为 64.41mg/m³。

④氮氧化物

燃生物质锅炉氮氧化物排放量按下式计算。

$$E_{NOx} = \rho_{NOx} \times Q \times \left(1 - \frac{\eta_{NOx}}{100}\right) \times 10^{-9}$$

式中：

E_{NOx}----核算时段内氮氧化物排放量，t

ρ_{NOx}----锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度，mg/m³

Q----核算时段内标态干烟气排放量，m³

η_{NOx}----脱硝效率，%

项目 ρ_{NOx}类比同类锅炉并参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ 991—2018）附录 B，B.4，取值为 150。Q 为 807.372 万 m³。项目采用低氮燃烧器，则 η_{NOx} 为 30%。（根据《锅炉产排污量核算系数手册》，生物质工业锅炉的废气产排污系数低氮燃烧去除效率取 30%）则本项目采取低氮燃烧技术后，氮氧化物产生量为 1.21t/a，产生浓度为 149.87mg/m³，排放量为 0.85t/a，排放浓度为 105.28mg/m³。

本项目生物质锅炉废气经采用低氮燃烧技术，并设置一套“旋风+布袋除尘器”处理后由1根35m高烟囱（DA001）有组织排放。由此计算项目运营期生物质锅炉废气产排污情况见下表。

表 4-2 本项目生物质锅炉废气污染源核算结果及相关参数一览表

装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间 h
			烟气量 m ³ /h	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	工艺	效率 %	烟气量 m ³ /h	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	
1台4t/h生物质成型燃料颗粒锅炉	DA001	颗粒物	4485	1734.02	14.0	低氮燃烧+1套“旋风+布袋除尘器”，+35m高烟囱（DA001）	99	4485	17.34	0.14	1800
		SO ₂		64.41	0.52		/		64.41	0.52	
		NO _x		149.87	1.21		30		105.28	0.85	

根据上文分析，生物质锅炉燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x等排放均可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3特别排放限值的燃煤标准要求（颗粒物30mg/m³、SO₂200mg/m³、NO_x200mg/m³）。

本项目废气排放口基本情况见下表。

表 4-3 废气排放口基本情况表

编号	名称	类型	地理坐标		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)
			经度	纬度			
DA001	锅炉烟囱	一般排放口	123.732845°	42.465704°	35	0.3	80

监测要求：

根据《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》（HJ820-2017）要求，废气排放的监测项目、监测点的选取详见下表。

表 4-4 项目废气监测计划

监测点		监测项目	执行标准	监测频次
废气	锅炉烟囱出口	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	每月一次
	DA001	二氧化硫		每月一次

		氮氧化物		每月一次
		烟气黑度		每月一次

废气治理设施可行性分析：

本项目设有 1 台 4t/h 生物质锅炉用于鸡舍及办公区供暖。燃烧生物质成型燃料颗粒产生的主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x。本项目采用生物质成型燃料颗粒专用锅炉，并采用低氮燃烧技术，配套一套“旋风除尘器+布袋除尘器（效率 99%）”处理，最终经 1 根 35m 高烟囱排放。

本项目锅炉排放烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度及烟囱高度设置均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中最高允许排放浓度限值分别为 30mg/m³、200mg/m³、200mg/m³ 的要求。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），生物质锅炉颗粒物的防治可行技术见下表。

表 4-5 锅炉废气治理措施与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》可行技术相符性分析

燃料类型		生物质
炉型		层燃炉、流化床炉、室燃炉
颗粒物	一般地区	旋风除尘和袋式除尘组合技术
	重点地区	
NO _x	重点地区	低氮燃烧技术+SNCR 脱硝技术、低氮燃烧技术+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
汞及其化合物		协同控制 ^a ，若采用协同控制技术仍未实现达标排放，可采用炉内添加卤化物或烟道喷入活性炭吸附剂等技术

注：a 表中协同控制是指现有的脱硫、脱硝、除尘等污染防治设施在对其设计目标污染物控制的同时兼顾对汞及其化合物的控制。

本项目设置一套“旋风+袋式除尘器”处理颗粒物，属表 4-5 中可行性技术。低氮燃烧技术是通过改变燃烧设备的燃烧条件来降低 NO_x 的形成，即通过调节燃烧温度、烟气中氧浓度和烟气在高温区停留时间来抑制或破坏 NO_x。低

氮燃烧技术由于成熟度高，系统简单、投资及运行成本低而被更广泛应用。另根据表工程分析，项目经采用低氮燃烧技术后，NO_x 排放浓度约为 96.61mg/m³，低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值的燃煤标准要求（NO_x 200mg/m³），可实现达标排放。同时对汞及其化合物实施协同控制。因此认为本项目生物质锅炉废气治理措施可行。

非正常工况

该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般 2h 内可以恢复正常。一般性事故的正常排放概率约 2-3 年 1 次，为小概率事件。该项目非正常工况考虑除尘装置、低氮燃烧装置运行不稳定或不能运行，导致颗粒物气体直接外排，非正常工况下项目污染物的产生及排放量见表 4-6。

表 4-6 项目非正常工况排放汇总表

污染源	污染物	排放量 t	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	净化效率%
DA001	颗粒物	0.02	1734.02	7.78	0
	氮氧化物	0.001	149.87	0.67	0

本项目非正常工况持续时间较短，年发生频次较低，污染物排放量较少，因此对周围影响不大。

2.废水

本项目废水主要为锅炉排污水，锅炉排污水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘。

①锅炉排污水

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 F.5 燃生物质锅炉锅内水处理废水 COD_{cr} 产污系数为 20g/t 燃料，计算得本项目锅炉废水中 COD_{cr} 产生量为 0.022t/a。

表 4-7 生活污水及锅炉废水产生情况

名称	锅炉废水		去向
	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	
废水量	/	283.35	锅炉废水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水
COD	77.64	0.022	

			池内 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘		
<p>本项目锅炉排污水采取 pH 调整+絮凝+澄清的处理措施，设计絮凝澄清池处理能力 2m³/d。</p> <p>絮凝、澄清：本项目锅炉排污水，废水中含有钙镁离子，悬浮物浓度较高。废水自流进入絮凝澄清池，池子容积为 2m³，在絮凝澄清池中加入絮凝剂，使水池中的颗粒脱稳，开始絮凝沉淀下来，使液体澄清。</p> <p>锅炉排污水采取 pH 调整+絮凝+澄清的处理措施后 COD 浓度 77.64mg/L，储存于存水池中，共产生锅炉排污水 283.35t/a，建一个 300m³（10m×10m×3m）存水池储存，共存 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘，不外排。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 9 锅炉废水污染防治可行技术与《工业锅炉污染防治可行技术指南》（HJ1178-2021）表 2，本项目锅炉废水采用 pH 调整+絮凝+澄清处理措施技术可行。</p>					
表 4-8 废水处理措施可行技术对比分析表					
废水排放去向	废水类别	主要污染物项目	可行技术	本项目处理措施	是否可行
不外排	生产废水	PH 值、悬浮物、COD	一级处理（中和、隔油、氧化、沉淀等）+二级处理（絮凝/混凝、澄清、气浮、浓缩、过滤等）	pH 调整+絮凝+澄清	可行
表 4-9 废水污染防治可行技术					
可行技术	废水种类	治理技术	排放去向	主要污染物排放水平	
可行技术 5	锅炉排污水	pH 调整+絮凝+澄清	处理后回用或排至生产废水集中处理系统		
3.噪声					
<p>本项目噪声源主要为锅炉运行时风机及泵类等产生的噪声。水泵产生的噪声属于机械噪声，风机产生的噪声属于空气动力性噪声。对设备基础进行减震处理可降低噪声 10dB（A），本项目设备均位于锅炉房内部，房屋隔声可降低噪声 15dB（A），以锅炉房西南角为坐标原点，污染源强分布如下表。</p>					
表 4-10 噪声污染源强情况					

建筑物名称	序号	声源名称	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离 m	室内边界声级 dB(A)	运行时间 h/d	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
锅炉房	1	鼓风机	80	设置基础减振等设施，所有设备均置于封闭厂房内，建筑隔声	1.5	10.6	0	4.3	67.3	12	25	42.3	1
	2	引风机	80		1.5	8.0	0	4.5	66.9		25	44.1	1
	3	循环水泵	80		2.0	14.3	0	2.0	73.9		25	48.9	1
	4	补水泵	80		3.3	14.1	0	2.6	71.7		25	46.7	1

本评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声传播衰减方法进行预测，具体预测公式如下：

①噪声叠加公式：

$$L = 10 \log \left(\sum_{i=1}^N 10^{L_i/10} \right)$$

式中： L_p ——几个声压级相加后的总声压级，dB。

②噪声从室内向室外传播的声级差计算：

$$L_2(T) = L_1(T) - (TL + 6)$$

式中：TL——隔墙(或窗户)的传输损失。

其中 L_1 可以是测量值或计算值，若为计算值时，按下式计算：

$$L_{occ,1} = L_{w,1} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{w1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声功率级；

r_1 ——某个室内声源在靠近围护结构处的距离；R-房间常数；

Q——方向性因子；

L_1 ——靠近围护结构处的倍频带声压级。

③点声源传播衰减公式：

$$L_r = L_o - 20 \log \frac{r}{r_o} - R$$

式中：L_r——受声点（即被影响点）所接受的声压级，dB（A）；

L_{r0}——距噪声源 r₀ 处的声压级，dB（A）；

r₀——参考位置与受声点的距离，m；

r——噪声源至受声点的距离，m；

△L——各种因素引起的衰减量（包括吸声、消声措施、声屏障、遮挡物等效应引起的衰减），本次取值为 25dB（A）。

本项目厂界噪声排放情况见下表。

表 4-11 本项目噪声排放情况一览表 单位：dB（A）

点位	衰减距离（m）	本项目贡献值	标准	达标情况
东厂界	119	10.71	昼间 55/夜间 45	达标
南厂界	95	12.67		达标
西厂界	3	42.68		达标
北厂界	457	0		达标

本项目设备噪声在采取基础减振，厂房隔声及距离衰减后，项目厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准限值，对周边声环境影响较小。

本工程降噪措施如下：

①从设备选型入手，设备定货时向设备制造企业提出噪声限值，选择低噪声的设备；

② 风机、泵机等产噪设备安装减振垫；

③ 锅炉风机加消声器；

④ 对机械传动部件动态不平衡处认真进行平整调整。

⑤ 对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，尽量降低噪声；

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），噪声监测要求见下表。

表 4-12 噪声监测要求一览表

分类	监测点位	监测项目	执行标准	监测频次
噪声	厂界外四周 1m 处各设一个点位、敏感点设一个点位	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准	每季度一次

4.固废

本项目运营期的固体废物主要为锅炉灰渣、锅炉旋风除尘+布袋除尘器收集的颗粒物、污泥、废布袋以及危险废物（废机油、废油桶）。

①锅炉灰渣

参照《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）灰渣产生量按如下公式计算。

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

式中：

E_{hz} —炉渣（灰渣）产生量，t；

R—核算时段内锅炉燃料消耗量；

A_{ar} —收到基灰分的质量分数，%，本项目取 2.78；

q_4 —锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取 5；

$Q_{net,ar}$ —收到基低位发热值，kJ/kg，取 16590。

本项目生物质成型燃料用量 1094t/a，经计算，本项目锅炉灰渣产生量为 57.21t/a，收集后外售。

②除尘灰

本项目锅炉颗粒物产生量为 14t/a，布袋除尘器处理效率为 99%，因此，除尘器收集的颗粒物量为 13.86t/a。除尘器收集的颗粒物与作为粪便发酵制肥的辅料与鸡粪一同定期外售，用于周边果园农田做肥料。

③废布袋

本项目废布袋定期更换，产生量为 0.02t/a。暂存一般固废暂存处，厂家回收处理。

④污泥

本项目污泥属于一般工业固废，半年外运 1 次，产生量 0.06t/a。集中收集在一般固废暂存处，按照一般固废进行管理，定期委托清运。

⑤废机油

根据企业提供资料，本项目废机油的产生量约为 0.015t/a，属于危废名录中的“HW08 废矿物油与含矿物油废物”类危险废物，危废编号为“900-249-08”，产生后暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。

⑥废机油桶

项目设备需要使用机油，产生废机油桶的量为 2 个/a，0.012t/a。属于危险废物（HW49，废物代码 900-041-49）。收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托交由有资质的单位处理。

表 4-13 本项目固体废物排放情况表

序号	产生工序	固废名称	类别代码	属性	物理性状	产生量 (t/a)	暂存方式	治理措施
1	锅炉	锅炉灰渣	262-005-06	一般固废	固态	57.21	暂存于一般固废暂存处	外售
2	除尘器	收尘灰	262-005-66	一般固废	固态	13.86	暂存于一般固废暂存处	外售
3	布袋除尘器	废布袋	262-005-99	一般固废	固态	0.02	暂存于一般固废暂存处	厂家回收
4	絮凝澄清	污泥	900-999-61	一般固废	固态	0.06	暂存于一般固废暂存处	定期清运
5	设备维修	废机油	900-249-08	危险废物	液态	0.015	危废间暂存	委托有资质单位处置
6	设备维修	废机油桶	900-249-08	危险废物	固态	0.012	危废间暂存	委托有资质单位处置

表 4-14 工程分析中危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.015	生产工序	液态	机油	机油	30d	T,I	暂存危废间，委托有资质单位处理
2	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.012		固态	机油	机油	30d	T,I	暂存危废间，委托有资质单位处理

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

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	危废物暂存间	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-24 9-08	场区东侧	5m ²	桶装	0.1t	1a
2		废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-24 9-08			桶装	0.1t	1a

一般固废暂存处管理要求：

企业采取严格的企业管理制度，严禁工业固废混入生活垃圾运输、处置。企业须建立固体废弃物档案制度，设置专人负责，将产生的一般工业固体废物的种类、性质、数量、运输及处置去向等资料，详细记录在案，长期保存，供环保主管部门随时查阅。

本项目在锅炉房东南角侧新建一般固体废物暂存处一座，面积约 10m²。贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存间；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌；生产运营期间一般工业固体废物自行贮存设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）、GB 15562.2（图形标志）、GB 18599（一般固废贮存填埋污染控制标准）、HJ 2035（固体废物处理处置技术导则）标准规范要求。

危险废物管理办法：

本项目依托拟建危险废物暂存间，面积约 5m²。拟建危废间满足以下建设要求：

表 4-16 危险废物暂存点建设要求

项目	要求内容	
贮存设施污染	一般	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。
	规定	贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。
		贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物

控制要求		的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。
		贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。
		同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。
		贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。
	贮存库	贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。
		在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。
		贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。
	容器和包装物污染控制要求	容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容
		针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。
		硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。
柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。		
使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。		
容器和包装物外表面应保持清洁。		
表 4-17 危险废物管理要求		
项目		要求内容
危险废物管理计划制定要求	一般规定	危险废物环境重点监管单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、设施信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物自行利用/处置情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。
		危险废物简化管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。
		危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。
危险废物管理台账	一般原则	产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。
		产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节

制定要求		的动态流向, 如实建立各环节的危险废物管理台账, 记录内容参见附录 B。
		危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。
频次要求		产生后盛放至容器和包装物的, 应按每个容器和包装物进行记录; 产生后采用管道等方式输送至贮存场所的, 按日记录; 其他特殊情形的, 根据危险废物产生规律确定记录频次。
记录内容		危险废物产生环节, 应记录产生批次编码、产生时间、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、产生量、计量单位、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、产生危险废物设施编码、产生部门经办人、去向等。
		危险废物入库环节, 应记录入库批次编码、入库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、入库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、运送部门经办人、贮存部门经办人、产生批次编码等。
		危险废物出库环节, 应记录出库批次编码、出库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、出库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、出库部门经办人、运送部门经办人、入库批次编码、去向等。
		危险废物自行利用/处置环节, 应记录自行利用/处置批次编码、自行利用/处置时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、自行利用/处置量、计量单位、自行利用/处置设施编码、自行利用/处置方式、自行利用/处置完毕时间、自行利用/处置部门经办人、产生批次编码/出库批次编码等。
		危险废物委外利用/处置环节, 应记录委外利用/处置批次编码、出厂时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、委外利用/处置量、计量单位、利用/处置方式、接收单位类型、利用/处置单位名称、许可证编码/出口核准通知单编号、产生批次编码/出库批次编码等。
记录保存		保存时间原则上应存档 5 年以上。

5、地下水、土壤

地下水

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源, 且本项目产生的废水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池 5 个月, 春季时用于厂区洒水抑尘, 对地下水产生影响较小。

地下水污染防治措施:

本项目拟采取分区防渗措施, 防止污染物的跑、冒、滴、漏对地下水的影晌。防渗分区情况如下:

重点防渗区：危废间，防渗要求地面采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，确保防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区：锅炉房、存水池、一般固废暂存处、絮凝澄清池，防渗要求“等效黏土层防渗层 Mb 厚度不小于 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ”。

在采取以上措施后，可有效防止污染物进入地下水水体，从而减轻乃至杜绝地下水环境的影响。厂区分区防渗图见附图 5。

土壤

根据本项目生产特征，项目可能对地下水和土壤造成影响的方式主要为危废间的污染物通过渗透方式进入地下水环境。

项目采取了分区防渗等合理、有效的预防措施，锅炉房、存水池、絮凝澄清池、一般固废暂存处采取了一般防渗措施，防渗要求为防渗技术要求为“等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ”。

表 4-18 本项目拟采取的地下水防渗措施

序号	名称	采取的防治措施	防渗区类别
1	危废间	2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗， $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	重点防渗
2	锅炉房、存水池、一般固废暂存处、絮凝澄清池	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	一般防渗

在采取以上措施后，可有效防止污染物进入地下水水体和土壤，从而减轻乃至杜绝地下水环境和土壤环境的影响。

6、环境风险

①环境风险识别

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，本项目所涉及的危险物质有机油、废机油。

本项目机油最大储存量 0.1t，废机油最大储存量为 0.015t。本项目危险源识别见下表。

表 4-19 重大危险源识别结果

名称	临界量 Q_i (t)	最大存储量 q_i (t)	q_i/Q_i	Q	是否构成重大危险源
机油	2500	0.1	0.00004	0.000046	否

废机油	2500	0.015	0.000006		否
-----	------	-------	----------	--	---

由上表可知， $Q=0.000046<1$ ，按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）标准，本项目不构成重大危险源物质。

同时，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）确定环境风险评价工作等级。当 $Q<1$ 时，环境风险潜势为I，则本项目环境风险只需进行简单分析。

②风险源分布情况

本项目的风险源为废机油，废机油存放在危废间。

③可能影响途径

环境风险可能影响途径为大气。

机油、废机油具有遇明火、高热可燃的危险特性，引起火灾事故，对大气环境、周围的人或者建筑物造成伤害。

④环境风险防范措施

电器设备符合防火防爆要求，设有灭火器材，并设置紧急切断系统；

专人负责检查，职责明确，以便及时发现跑冒滴漏及失控等问题，及时解决，消除事故隐患；

一旦发生火灾事故，应立即启动紧急切断系统及消防系统灭火，并报警，按事故状态组织疏散社区居民及附近人员，配合消防人员灭火。

（3）监测点位管理

①排污单位应建立监测点位档案，档案内容除应包括监测点位二维码涵盖的信息外，还应包括对监测点位的管理记录，包括对标志牌的标志是否清晰完整，监测平台、监测爬梯、监测孔等方面的检查记录。

②监测点位的有关建筑物及相关设施属环境保护设施的组成部分，排污单位应制定相应的管理办法和规章制度，选派专职人员对监测点位进行管理，并保存相关管理记录，配合监测人员开展监测工作。

③监测点位信息变化时，排污单位应及时更换标志牌相应内容。

（4）在日常运营中，还应加强对以下几个环节的监督与检查：

建设单位对废气、废水、噪声、固废等污染物排放，除要做到日常监管、检测外，还应每年配合环境管理部门等单位做好定期检测。

8、环境管理

环境管理是建设单位内部污染源监督管理的重要组成部分。在企业中建立健全的环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，有助于控制和减少污染物的排放、促进资源的合理回用，对减轻环境污染、保护环境有着重要意义。

① 贯彻执行国家环境保护法律法规和“三废”治理及综合利用的方针、政策，积极响应当地环保部门关于三废治理的要求；

② 组织制定企业内部的环境保护管理制度并监督执行；

③ 制定并组织实施本企业的环境保护规划，对企业污染源提出防治对策，并组织实施，不断提高环境保护设施的技术水平；

④ 监督检查本单位环保设施的运行状况，作好日常记录；

⑤ 领导和组织本单位的环境监测工作，尤其是对废气的监测；

⑥ 提高职工全员环保意识，组织开展本企业的环境保护技术培训，并组织开展环保科研和学术交流活动中，并下大力气杜绝生产过程中污染事故的发生。

⑦根据《环境信息公开办法（试行）》《企业事业单位环境信息公开办法》要求向社会公开相关信息，同时在省、市环保部门统一建立的公布平台上公开自行监测信息，并至少保存一年。

9、环保设施“三同时”验收

项目“三同时”验收内容见下表。

表 4-20 项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染因子	治理措施	处理效果	验收标准	建设进度
废气	锅炉	颗粒物 二氧化 硫 氮氧化物、烟	锅炉采用低氮燃烧，废气经1套布袋除尘+旋风除尘器处理后通过1根35米高烟	达标排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表3标准	与主体工程同时设

		气黑度	囱有组织排放			计、施工、同时投入使用
废水	锅炉	COD _{cr}	锅炉排污水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘	不排放	/	
噪声	锅炉	等效连续 A 声级	基础减振、墙体隔声	达标排放	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 1 类标准	
固体废物	锅炉	布袋收尘灰、锅炉灰渣	集中收集后外售	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	
		污泥	集中收集后定期清运	/		
		废布袋	暂存一般固废暂存处后由厂家回收	/		
	锅炉	废机油、废机油桶	暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	安全暂存、有效处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	

9、环保投资

本项目投资 65 万元，其中环保投资 10.5 万元，环保投资占总投资的比例为 16.1%。主要用于废气治理、隔声降噪、废气治理等方面。本项目环保措施及投资估算见下表。

表 4-21 本项目环保措施及投资表（单位：万元）

污染种类	设施名称	投资（万元）
施工期	围挡	2
废气治理	低氮燃烧、旋风除尘器、布袋除尘器+1 根 35 米高烟囱	4
噪声	减振、降噪	0.5
废水	絮凝澄清池	0.5
	存水池	0.5

固体废物	固体废物暂存区	0.5
	危废间	1
地下水土壤及 风险	分区防渗	1
合计		10

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/ 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉烟囱 DA001	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	锅炉采用低氮燃烧技术，废气经旋风除尘+布袋除尘器处理后通过 1 根 35 米高烟囱有组织排放	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表 3 标准
地表水环境	锅炉排污水	COD _{Cr}	锅炉排污水经 pH 调整+絮凝+澄清处理后储存于存水池内 5 个月，春季时用于厂内洒水抑尘，不外排	/
声环境	锅炉、风机	噪声	隔声降噪等综合治理的措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 1 类噪声标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	布袋收尘灰、锅炉灰渣集中收集后统一外售；污泥收集后定期清运处理；废布袋暂存一般固废暂存处，厂家回收处理；废机油、废机油桶暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>土壤、地下水：分区防渗</p> <p>一般防渗区：锅炉房、存水池、一般固废暂存处、絮凝澄清池，防渗要求“等效黏土层防渗层 Mb 厚度不小于 1.5m，渗透系数$\leq 10^{-7} \text{cm/s}$”。</p> <p>重点防渗区：危废间，防渗要求地面采用 2mm 厚的聚乙烯材料进行防渗处理，确保防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$，</p>			
生态保护措施	无			

<p>环境风险防范措施</p>	<p>1、设立标志，加强巡检，防止人为破坏。建成营运后，要提高操作人员的素质和管理水平，防止或减少事故的发生。 2、重视环境管理工作，加强监督，及时发现设施存在的隐患。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1) 加强废气、噪声治理设施的管理和日常维护。 (2) 加强对厂区固体废物的管理。 (3) 落实各项环境保护措施，保证环保设施的运行良好。 (4) 建立管理台账。</p>

六、结论

综上所述，本建设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，只要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

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	0	0	0.14t/a	0	0.14t/a	+0.14t/a
	二氧化硫	0	0	0	0.52t/a	0	0.52t/a	+0.52t/a
	氮氧化物	0	0	0	0.78t/a	0	0.78t/a	+0.78t/a
	氨	0.50954t/a	0	0	0	0	0.50954t/a	0
	硫化氢	0.02093t/a	0	0	0	0	0.02093t/a	0
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0	0	0	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0	0	0	0
	BOD ₅	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	生活垃圾	10.04t/a	0	0	0	0	10.04t/a	0
	除尘灰	0	0	0	13.86t/a	0	13.86t/a	+13.86t/a
	废布袋	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	污泥	0	0	0	0.06t/a	0	0.06t/a	+0.06t/a
	锅炉灰渣	0	0	0	57.21t/a	0	57.21t/a	+57.21t/a
	鸡粪便	3416.4t/a	0	0	0	0	3416.4t/a	0
危险废物	废机油	0	0	0	0.015t/a	0	0.015t/a	+0.015t/a
	废机油桶	0	0	0	0.012t/a	0	0.012t/a	+0.012t/a
	病死鸡	0.072t/a	0	0	0	0	0.072t/a	0
	医疗废物	0.72t/a	0	0	0	0	0.72t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 地理位置图
铁岭市地图



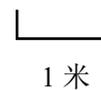
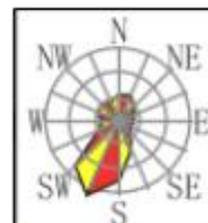
审图号: 辽 S[2021] 273 号

辽宁省自然资源厅监制 辽宁省地理空间成果应用中心编制 2021年7月

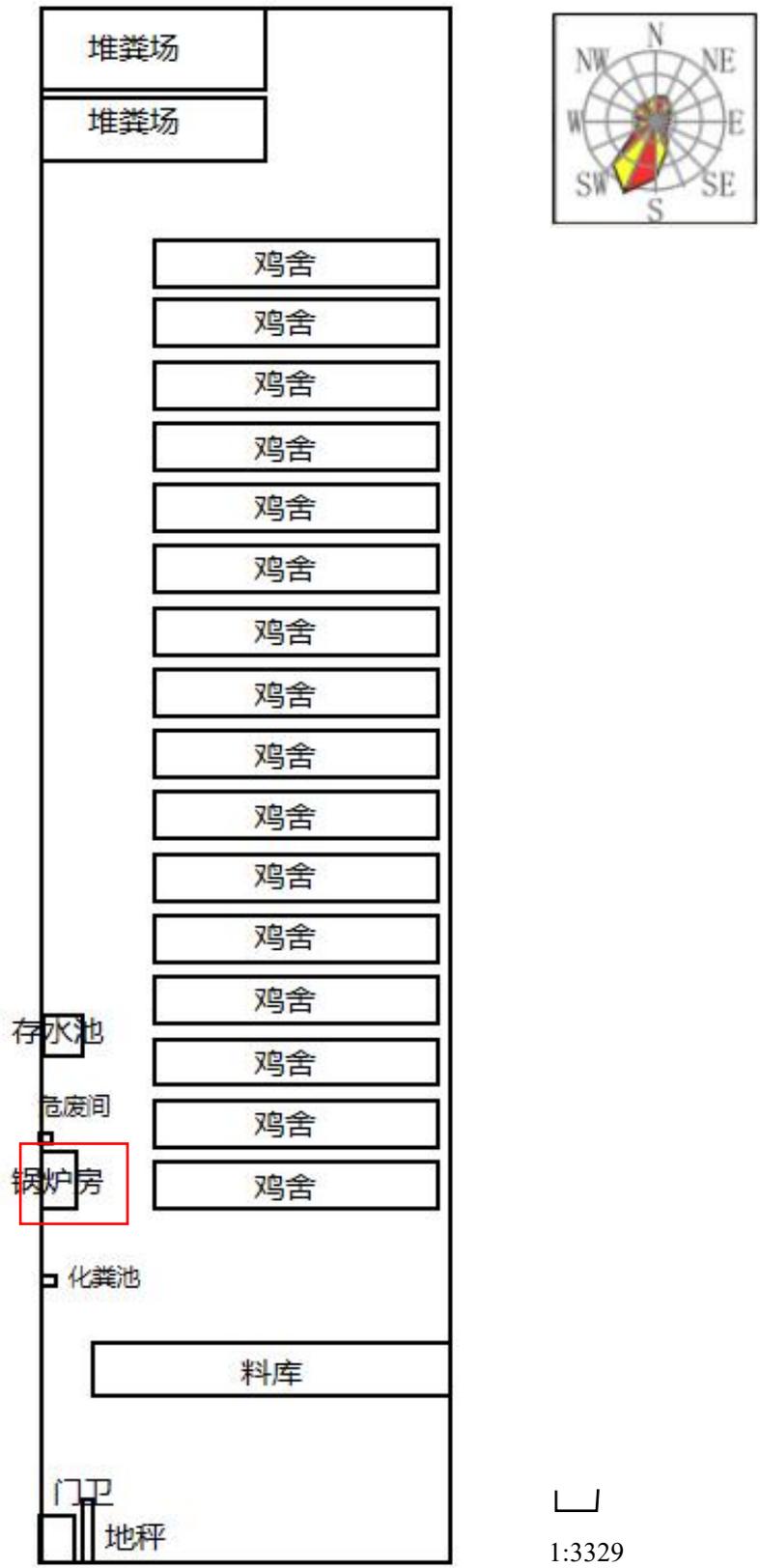
附图 2 项目四邻图



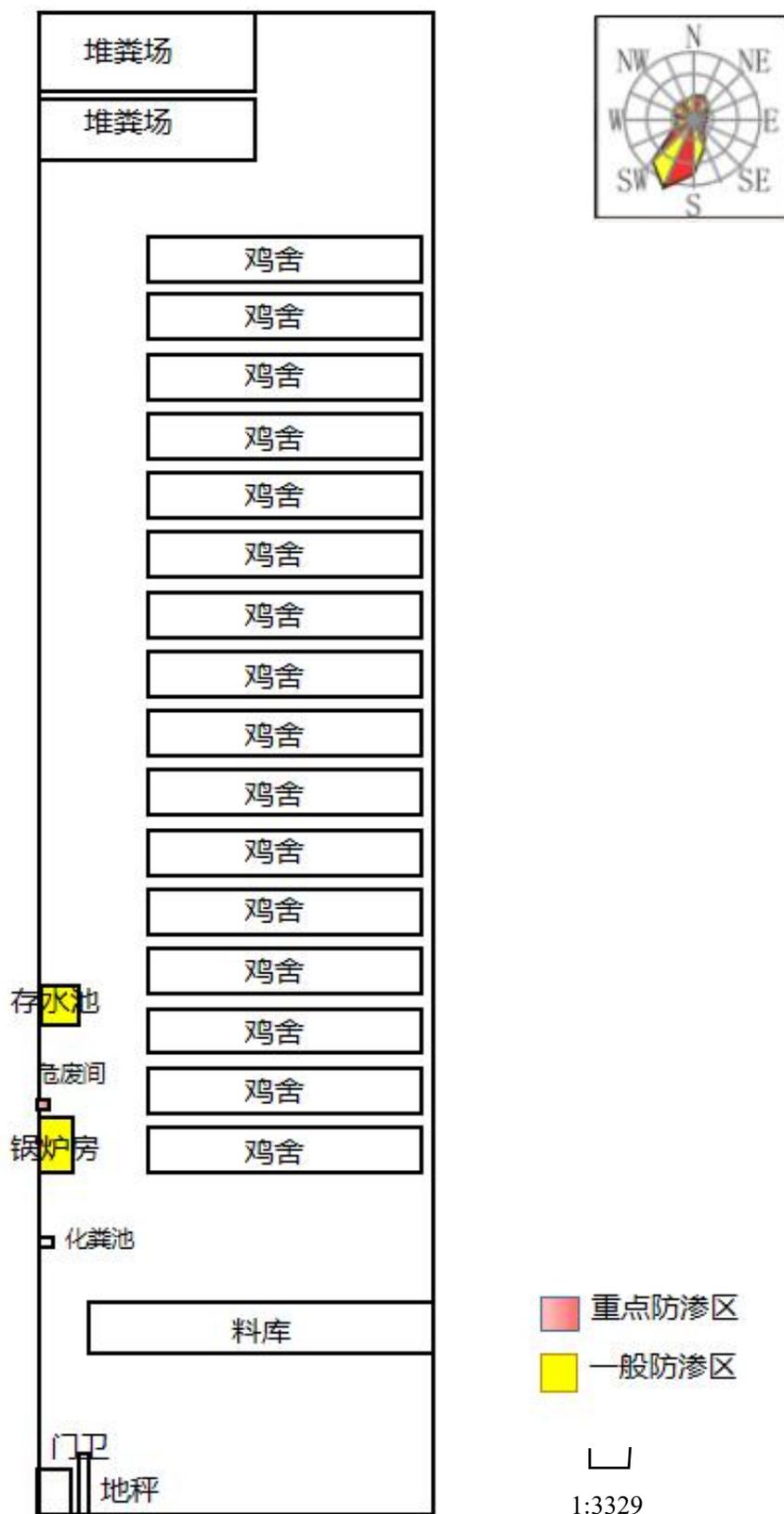
附图 3 本项目平面位置图



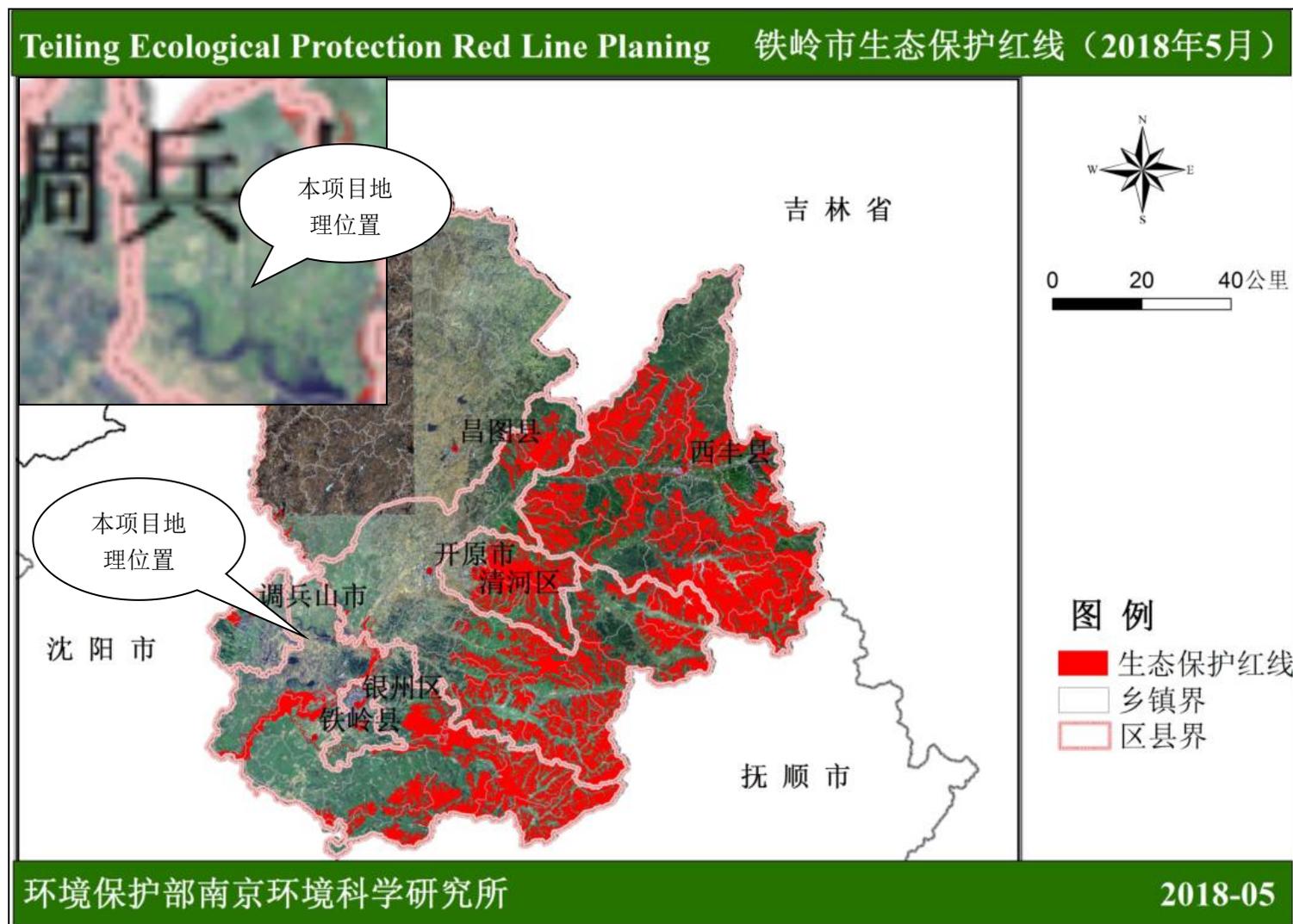
附图 4 场区平面位置图



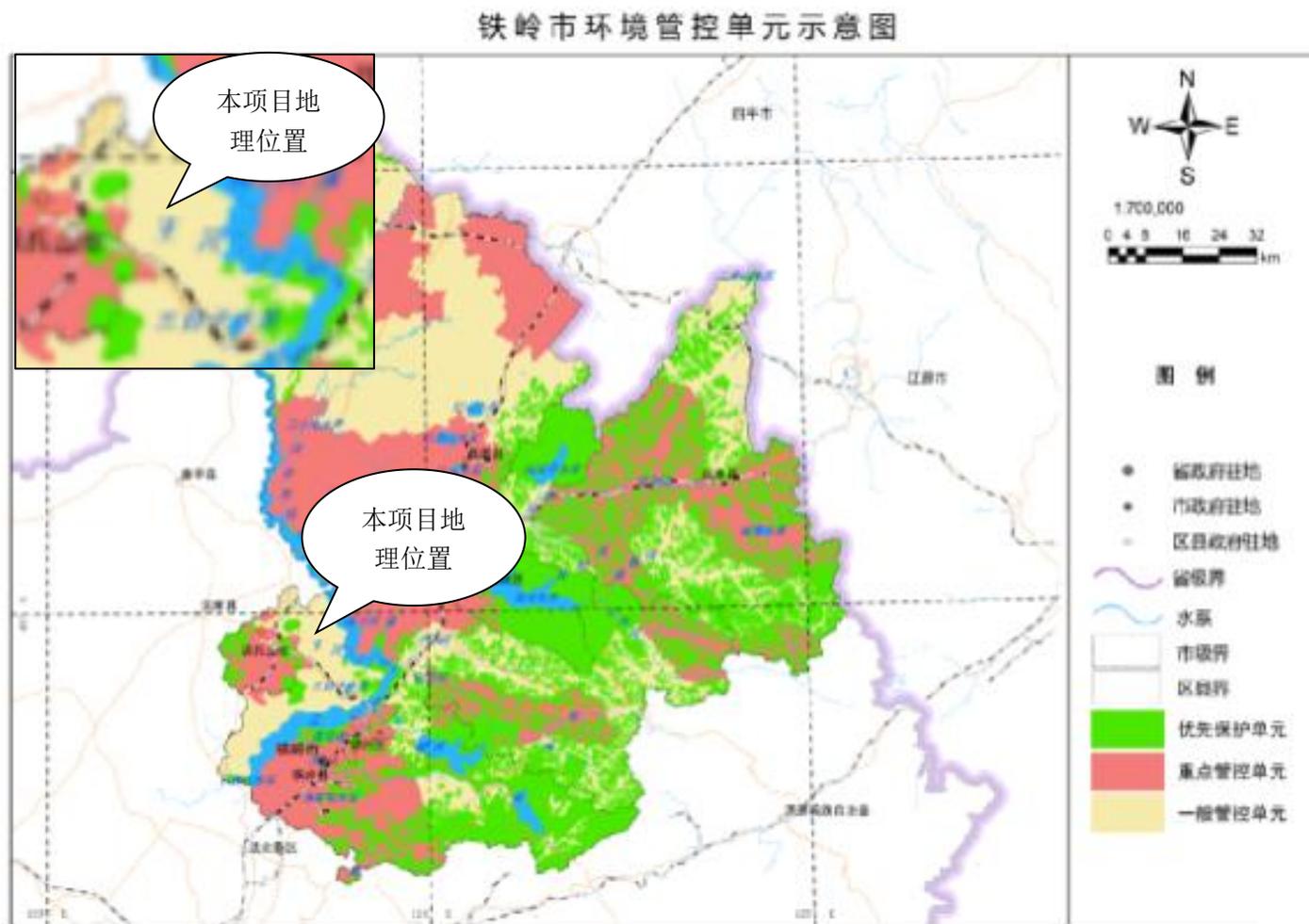
附图 5 场区防渗图



附图 5 本项目与铁岭市生态红线位置关系图



附图 6 本项目与铁岭市环境管控单元分布示意图位置关系



附图 7 本项目与铁岭市生态空间分布位置关系图



辽宁省铁岭市 三线一单环境管控单元数据查询

📍 请输入经纬度坐标（按2000国家大地坐标系）

单点查询

多点范围
查询

经度： ° ' "

纬度： ° ' "

搜索

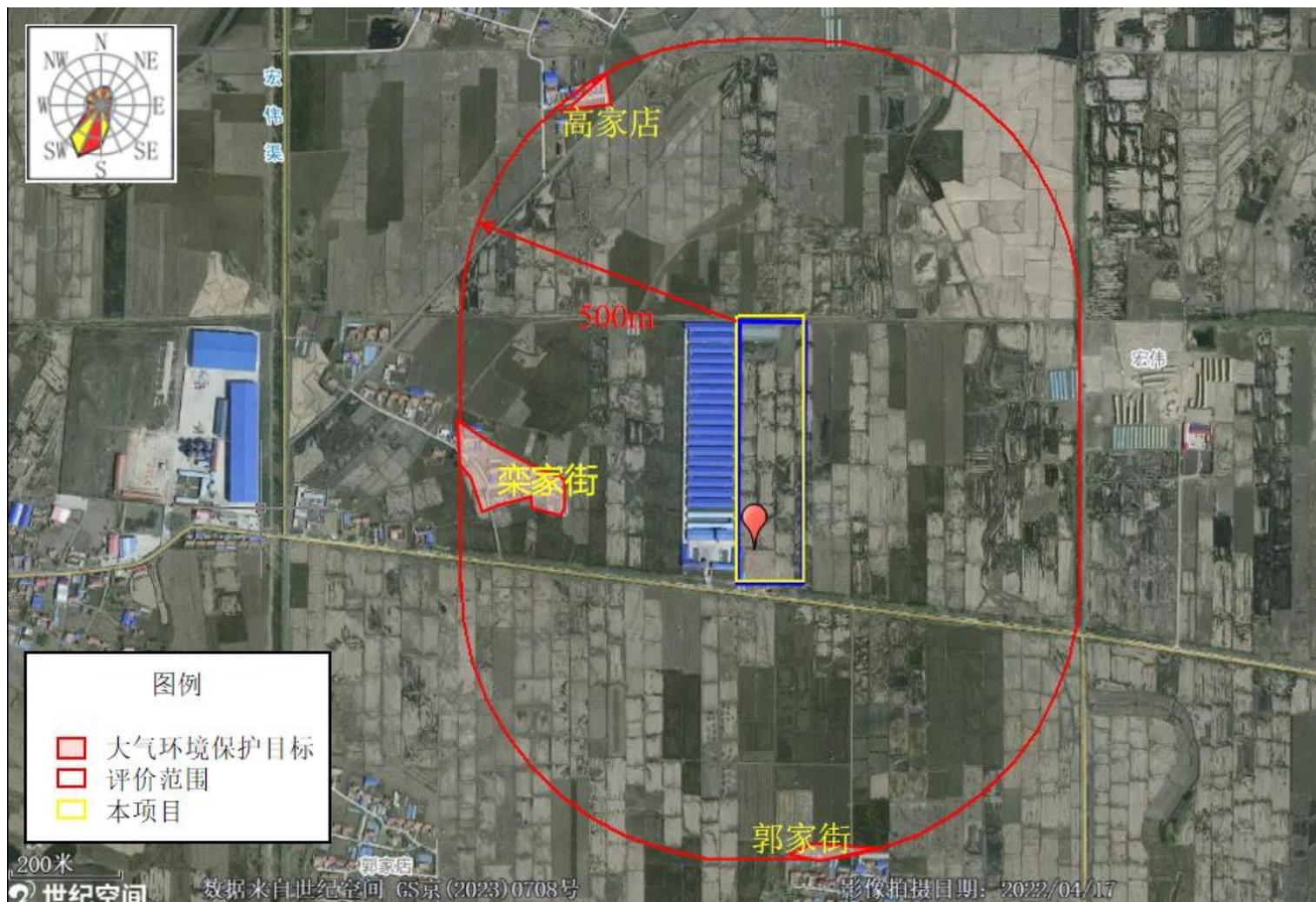
查询结果

环境管控单元名称：铁岭县一般管控区

环境管控单元编码：ZH21122130001

环境管控单元分类：一般管控区

附图 8 本项目环境保护目标图



附件 1 项目委托书

环境影响评价委托书

沈阳熠珺环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及修订版等有关规定，我单位铁岭县大展畜牧业养殖场新增生物质锅炉项目，需编制环境影响（报告书、报告表、登记表），现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（公章）：铁岭县大展畜牧业养殖场

2023年6月15日

附件 2 营业执照



附件 3 生物质成型燃料颗粒检测报告



W20220601050



18060011B027



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0010

检 验 报 告

TEST REPORT

大连产品质量检验检测研究院有限公司

Dalian Product Quality Inspection and Testing Institute Co.,Ltd.



重要声明

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 报告涂改无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复印、摘用或篡改本报告内容。
4. 如对检验结果有异议，应于收到检验报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。
5. 凡送样委托检验，检验结果仅适用于客户提供的样品。
6. 委托检验的样品信息及委托方信息均由委托方提供，本机构不对其真实性 and 准确性负责。
7. 未经本机构同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
8. 无 CMA 标志的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会证明作用。
9. 凡标注*的检验项目为分包项目。

大连产品质量检验检测研究院有限公司

地址一：大连市沙河口区万岁街 68-2 号 邮编：116021

电话：0411-84643675

地址二：大连经济技术开发区铁山东路 102 号 邮编：116630

电话：0411-87963972、87963979、87963981

地址三：大连市甘井子区革镇堡新水泥路 150 号 邮编：116035

电话：0411-86424633

地址四：瓦房店市西郊工业园区兴工大街银山路 1 号 邮编：116300

电话：0411-39111707

地址五：大连市甘井子区秀山路 39 号 邮编：116092

电话：0411-84630232



大连产品质量检验检测研究院有限公司

Dalian Product Quality Inspection and Testing Institute Co., Ltd.

检验报告 (TEST REPORT)

W20220601050

第2页 共2页



序号 No.	检验项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验结果 Test Result	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	全硫含量 S _{t,ad}	%	/	0.05	/	/
2	灰分 A _{ad}	%	/	2.78	/	/
3	全水分 M _t	%	/	7.63	/	/
4	分析水分 M _{ad}	%	/	4.91	/	/
5	挥发分 V _{ad}	%	/	77.39	/	/
6	干燥无灰 基挥发分 V _{daf}	%	/	83.84	/	/
7	焦渣特性	/	/	3	/	/
8	固定碳 FC _{ad}	%	/	14.92	/	/
9	空干基高 位发热量 Q _{gr, v, ad}	MJ/kg	/	20.10	/	单位换算: 20.10MJ/kg×1000÷4.1816 ≈4806.8 大卡/千克
10	收到基低 位发热量 Q _{net, v, ar}	MJ/kg	/	16.59	/	单位换算: 16.59MJ/kg×1000÷4.1816 ≈3967.4 大卡/千克

以下空白 End of Report



附件 4 土地使用证明

铁岭县双井子镇人民政府文件

双政发〔2022〕 22 号



关于铁岭县大展畜牧业养殖场设施农业用地 备案证明

铁岭县大展畜牧业养殖场：

你单位报备的铁岭县大展畜牧业养殖场设施农业用地材料已收悉，依据《关于加强和改进设施农业用地管理有关问题的通知》（辽自然资规〔2020〕1号）文件及相关规定，出具备案证明文件并提出如下意见：

- 一、项目单位：铁岭县大展畜牧业养殖场
- 二、项目名称：铁岭县大展畜牧业养殖场
- 三、建设地点：铁岭县双井子镇泡东村
- 四、建设规模及内容：

经审核，项目符合设施农业用地相关规定，同意将铁岭县大展畜牧业养殖场设施农业用地项目进行备案，备案编号为：20221101号，备案土地面积 5.7746 公顷，用途为畜禽养殖设施用地。

你单位需依照用地协议和设施建设方案建设和使用土地，确保农

- 1 -

地农用。不得擅自改变土地用途和性质；不得变相将设施农用地用于其他非农建设；不得从事与本备案内容无关的其他经营活动。设施农用地不在使用的，你单位应当在一年内履行土地复垦义务，恢复原用途。设施农用地使用期限为七年（以备案之日起计算）

铁岭县双井子镇人民政府

2022年9月26日



（此件不予公开）

附件 5 环评登记表备案件

建设项目环境影响登记表

填报日期：2023-05-11

项目名称	铁岭县大展畜牧业养殖场养殖项目		
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县双井子镇泡东村	占地面积(m ²)	57750
建设单位	铁岭县大展畜牧业养殖场	法定代表人或者主要负责人	刘展
联系人	刘展	联系电话	15898022111
项目投资(万元)	2000	环保投资(万元)	50
拟投入生产运营日期	2024-09-08		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第3 牲畜饲养；家禽饲养；其他畜牧业中其他(规模化以下的除外)。		
建设内容及规模	建设内容：新建16栋鸡舍，建筑面积20400m ² 。一座1620m ² 料库。 建设规模：年存栏种鸡72000只。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 其它措施： 恶臭采取设备鸡舍通风系统、及时清理鸡舍粪便、保持鸡舍内干燥、厂区设置绿化带等措施
	废水 生活污水 生产废水		生活污水 有环保措施： 其它措施： 排入防渗旱厕，定期清掏还田 生产废水 有环保措施： 其它措施： 鸡舍干式输送带清粪，定期熏蒸，不冲洗
	固废		环保措施： 1. 粪便出售，用于生产有机肥。2. 病死鸡严格按照管理要求进行无害化处理。3. 生活垃圾收集后交环卫部门处理。
	噪声		有环保措施： 采取选用低噪声设备，建设绿化带等措施降低噪声。

第 1 页

承诺：铁岭县大展畜牧业养殖场刘展承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由铁岭县大展畜牧业养殖场刘展承担全部责任。

法定代表人或主要负责人签字：刘展

备案回执

该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202321122100000017。

附件 6 委托协议

无害化处理委托协议

合同编号：TLQ2023115

甲方（委托人）：铁岭县大辰畜牧土养殖场

乙方（受托人）：铁岭百奥迈斯生物科技有限公司

根据《中华人民共和国动物防疫法》、《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，甲、乙双方经友好协商，就乙方接受甲方委托，对甲方病死、病害动物进行无害化处理等相关事宜达成一致，签订本协议，以兹双方共同信守。

第一条 合作内容

乙方为铁岭市人民政府认可的唯一一家病死、病害动物无害化处理中心，乙方接受甲方委托，对甲方所产生的病死、病害动物按照无害化处理要求进行无害化处理。甲、乙双方同时接受所在区域动检、畜牧部门监督。乙方使用自有的无害化处理专用密闭运输车辆到达甲方，甲方负责装车，乙方将病死、病害动物运送至无害化处理场进行无害化处理，双方共同在《病死动物无害化处理交接情况登记表》上签字。

第二条 结算方式

1.费用标准：病死畜禽（鸡、鸭、鹅）无害化处理费用按年养殖量收取，甲方（鸡、鸭、鹅）年养殖量_____只，无害化处理费叁仟元/年，在本协议签署后 3 个日历天内支付，

2.支付方式：电汇或现金。

账户：铁岭百奥迈斯生物科技有限公司

开户行：工行铁岭龙兴支行

第 1 页

帐号：0712002409248114530

第三条 双方权利义务

1. 乙方应当选择专用的运输车辆或封闭式运载工具，车厢四壁及底部应使用耐腐蚀材料，并采取防渗措施。运输病死、病害动物前后，应当对运输车辆进行消毒。

2. 乙方必须将甲方委托的病死、病害动物进行无害化处理，不得将病死、病害动物抛弃，亦不得通过转售、加工销售等方式将甲方病死、病害动物流入食品市场。

3. 乙方无害化处理方式应当符合《中华人民共和国动物防疫法》、《病死动物和病死动物产品生物安全处理规章》（GB16548—2006）及《病死动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）等相关法律法规、规范性文件的规定；若上述法律法规、规范标准有更新，则适应最新国家规范标准。

4. 乙方接受甲方病死、病害动物时，应由乡镇畜牧站人员监督并将该批次统一拍照存档。《病死动物无害化处理交接情况登记表》双方确认填写完整。

5. 甲方必须建立冷库或冷藏设备将病死动物冷冻保管好，不得出现腐烂现象，否则乙方有权拒收，乙方收运车辆到达甲方指定地点后甲方负责将病死畜禽装入装尸袋，装尸袋黏贴标识填写养殖户姓名、乡镇、村、时间、重量等信息并将称重好的病死畜禽进行装车。装尸袋甲方自行准备。

6. 若甲方未在指定时间内支付处置费用，乙方有权暂停处置甲方所产生的病死、病害动物。

第四条 违约责任

甲、乙双方未遵照相关法律法规及本协议约定，导致的一切后果均由违反方自行承担，并赔偿对方所有损失。

第五条 纠纷解决

本合同履行过程中发生争议的，由双方友好协商解决；协商不成的，应提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

第六条 附则

1. 本合同有效期，2023年8月9日起，至2024年8月8日止。

2. 本合同一式三份，甲方执一份，乙方执一份，当地动物卫生监督所存档一份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：
法定代表人/授权代表人：刘辰
签订日期：

乙方：
法定代表人/授权代表人：
签订日期：

监督单位：



2023年8月9日

附件 7 检测报告



正本

检测报告

报告编号: ZB2023H127

委托单位: 铁岭县大展畜牧业养殖场
检测类别: 委托检测
报告日期: 2023年8月9日



众邦(辽宁)检测技术有限公司



检测报告说明:

1. 本《检测报告》涂改无效,未盖本公司“检验检测专用章”、“CMA”章及骑缝章无效。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责,不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本《检测报告》无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责。
5. 对本《检测报告》未经授权,不允许转载、篡改、伪造。
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. 如对本《检测报告》有异议,请于收到报告之日起十五日内向我公司提出,逾期视为自主放弃申诉的权利。
8. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内,分包检测。
9. 注“L”或“<”或“ND”为未检出。

通讯资料:

联系地址:辽宁省铁岭市新城区东北城大道 53-A11 东北城农贸物流园 A 区 11

幢 1-4、1-5、1-6

E-mail: zhongbang1011@163.com



一、前言

众邦(辽宁)检测技术服务有限公司受铁岭县大展畜牧业养殖场委托,于2023年8月5日至2023年8月7日对铁岭县大展畜牧业养殖场新增生物质锅炉建设项目的环境空气进行监测,于2023年8月5日至8月9日对样品分析检测,并于2023年8月9日提交检测报告,检测基本信息如下:

委托单位	铁岭县大展畜牧业养殖场		
样品类别	环境空气	采样人员	邓鹏、郭思瑞
采样日期	2023年8月5日至2023年8月7日	分析日期	2023年8月5日至2023年8月9日

二、检测项目及频次

2.1 环境空气

采样点位	检测项目	检测频次
项目东北侧 500m KQ1	TSP	监测3天,日均值

三、检测项目、标准方法及检测仪器

3.1 环境空气

序号	检测项目	检测标准(方法)	分析仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117367) 岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380) 恒温恒湿培养箱 HSP-150BE (211118-C)	7	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

四、检测结果

4.1 无组织废气

(1) 气象参数

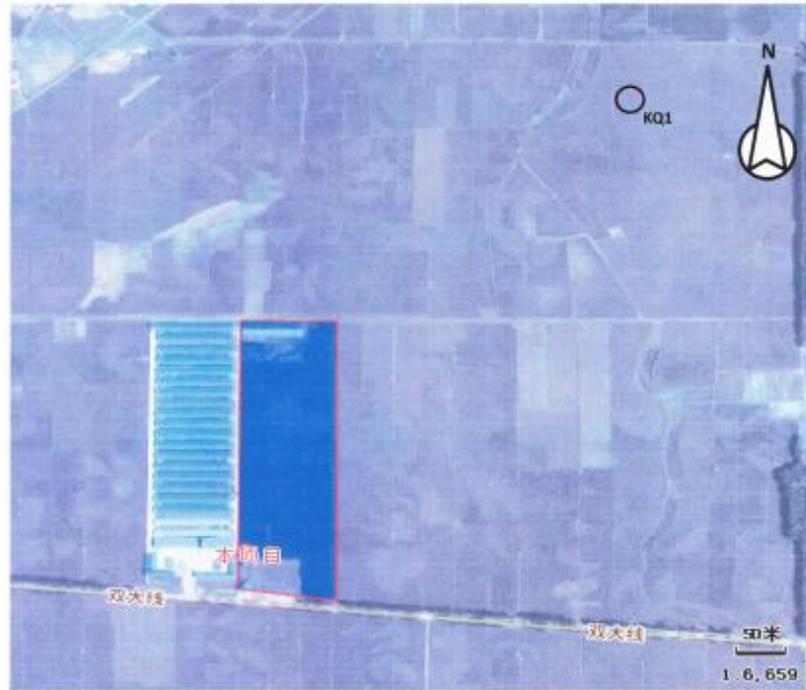
监测日期	采样频次	气象参数				
		风向	风速(m/s)	气温 $^{\circ}\text{C}$	气压kPa	天气
8月5日	日均值	北	2.3	22	100.5	多云
8月6日	日均值	北	2.3	20	100.6	多云
8月7日	日均值	南	2.2	25	100.3	多云

(2) 检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
8月5日	项目东北侧 500m KQ1	H127-KQ1-01	TSP	210	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
8月6日		H127-KQ1-02		206	
8月7日		H127-KQ1-03		219	

浙江中检检测有限公司

五、采样点位示意图



图例: ○ 环境空气监测点位

编写人: 李晨曦

审核人: 苏晓

签发人: [Signature]

签发日期: 2023.8.9

** 报告结束 **

第 3 页 共 3 页