

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目

建设单位（盖章）：铁岭县宇奇农机专业合作社

编制日期：二〇二四年三月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1705652201000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	168438		
建设项目名称	铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	铁岭县宇奇农机专业合作社		
统一社会信用代码	93211221MA0U24MA8J		
法定代表人（签章）	安宇奇 		
主要负责人（签字）	安宇奇 		
直接负责的主管人员（签字）	安宇奇 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	辽宁加业生态科技有限公司		
统一社会信用代码	91210102MA10JW931F		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
王玥	2014035210350000003510210649	BH021335	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
付诗媛	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH065679	
王玥	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	BH021335	

# 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: 22214240

现参保单位编号: 21011221121102

现参保单位名称: 辽宁加业生态科技有限公司

现参保分局: 沈阳市社会保险事业服务中心浑南分中心



姓名	王玥		身份证号	210104198109126122	
职工编号	2101050722050		参保时间	2009年11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
202403		21011221121102	4106	328.48	202403
202402		21011221121102	4106	328.48	202402
202401		21011221121102	4106	328.48	202401
202312		21011221121102	4106	328.48	202312
202311		21011221121102	4106	328.48	202311
202310		21011221121102	4106	328.48	202310
202309		21011221121102	4106	328.48	202309
202308		21011221121102	3678	294.24	202308
202307		21011221121102	3678	294.24	202307
202306		21011221121102	3678	294.24	202306
202305		21011221121102	3678	294.24	202305
202304		21011221121102	3678	294.24	202304
202303		21011221121102	3678	294.24	202303
202302		21011221121102	3678	294.24	202302
202301		21011221121102	3678	294.24	202301
202212		21011221121102	3678	294.24	202212
202211		21011221105510	3678	294.24	202211
202210		21011221105510	3678	294.24	202210
202209		21011221121102	3678	294.24	202209
202208		21011221105510	3425	274.00	202208
202207		21011221105510	3425	274.00	202207
202206		21011221105510	3426	274.08	202206
202205		21011221105510	10626	850.08	202205
202204		21011221105510	10626	850.08	202204
202203		21011221105510	10626	850.08	202203



## 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) (<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有效。



# 营业执照

统一社会信用代码  
91210102MA10JW931F



扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案  
许可、监管信息。

(副本)  
(副本号: 1-1)

名称 辽宁加业生态科技有限公司

注册资本 人民币叁佰万元整

类型 有限责任公司

成立日期 2020年08月18日

法定代表人 张腾

营业期限 自2020年08月18日至长期

经营范围

许可项目: 通用航空服务, 农药零售, 测绘服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)  
一般项目: 智能机器人销售, 人工智能硬件销售, 智能农机装备销售, 智能无人飞行器销售, 机械设备租赁, 农业机械租赁, 与农业生产经营有关的技术、信息、咨询、运营服务, 机械设备销售, 计量服务, 影像及视听制作服务, 农作物种子经营(仅限不再分装的包装种子), 农林牧渔专用仪器仪表销售, 智能农业管理, 农业园艺服务, 技术服务, 技术开发, 技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广, 教育咨询服务(不含涉许可审批的教育培训活动), 农业机械销售, 农用农产品零售, 农畜产品购销服务, 林业有害生物防治服务, 野生植物保护, 植物组织培养, 环保咨询服务, 通讯设备销售, 通信设备销售, 日用化工产品销售, 化工产品销售(不含许可类化工产品), 办公用品销售, 日用百货销售, 仪器仪表销售, 金属材料销售, 建筑材料销售, 生态环境材料销售, 园林绿化工程施工, 土石方工程施工, 普通机械设备安装服务(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

住所 辽宁省沈阳市浑南区营盘北街7-3号1535室



登记机关

2021年05月26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



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2014035210350000003510210649

File No.

姓名:

Full Name

王玥

性别:

Sex

女

出生年月:

Date of Birth

1981-09-12

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date

2014年05月

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2014年11月11日

Issued on



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	安宇奇	联系方式	15841017777
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村		
地理坐标	E123°44'44.602", N42°21'49.107"		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应；A0514 农产品初加工活动	建设项目行业别	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 checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input 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）	1000	环保投资（万元）	21
环保投资占比（%）	2.1	施工工期（月）	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 <sup>2</sup> ）	11277
专项评价设	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行）表 1		

置情况	专项评价设置原则表，本项目不需要做专项评价，详见表 1-1。 <b>表 1-1 专项评价设置原则表</b>			
	<b>专项评价的类别</b>	<b>设置原则</b>	<b>本项目实际情况</b>	<b>是否涉及</b>
	大气	排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目	不产生有毒有害污染物等	不涉及
	地表水	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）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏	不涉及
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质	不涉及
	生态	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	本项目不涉及	不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不涉及	不涉及
<p>注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p>				
综上所述，本项目无上述情况，故本项目不需做专项评价。				
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	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于热力生产和供应业。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、淘汰类”项目，并且不属于“限制类”中的“每小时 35 蒸吨及以下固定炉排式生物质锅”，经过对照本项目属于国家允许类项目。因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。</p> <p><b>2、选址可行性分析</b></p> <p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，中心坐标为东经 123°44'44.602"，北纬 42°21'49.107"（项目地理位置见附图 1）。项目东侧为空地，南侧为铁路（距离 36m），西侧为居民，北侧为 106 省道（距离 10m）。评价区域内无文物、风景名胜等特殊环境敏感点。</p> <p>根据铁岭县自然资源局镇西堡中心所出具的铁岭县镇西堡村的三调图显示，本项目所在区域属于建设用地（本项目三调图见附件 10）。本项目租赁铁岭县港田粮油饲料有限责任公司的土地，安宇奇（铁岭县宇奇农机专业合作社）与田野（铁岭县港田粮油饲料有限责任公司）于 2022 年 4 月 20 日签订租赁协议，根据企业提供的租赁土地证显示，项目用地属于建设用地中的工业用地用途（租赁协议见附件 3、租赁土地证见附件 2）。对照铁岭县自然资源局镇西堡中心所出具的情况说明：铁岭县宇奇农机专业合作社坐落在铁岭县镇西堡镇镇西堡村，符合国土空间规划（情况说明见附件 11）。</p> <p>本项目建设并不违背“辽环函[2020]29 号”，具体分析：本项目所在位置立足于周边原粮产地，便于粮食收集。项目建设烘干线，主要为响应《农业农村部 国家发展改革委 财政部 自然资源部 生态环境部 国家粮食和物资储备局 关于加快粮食产地烘干能力建设的意见》（农机发〔2023〕3 号），加强周边粮食产地烘干能力建设。根据该文件，“（二）强化政策扶持。积极落实设施农业用地政策和做好用地保障，对于直接依附于作物种植主业，</p>
---------	--



必须与主业同步建设，无法分割独立存在的烘干晾晒设施用地纳入设施农业用地管理；对于不直接依附于作物种植主业，可以独立存在并集中建设，提供工厂化烘干服务的烘干中心（点）纳入建设用地管理，地方加大对粮食烘干中心（点）建设用地计划指标保障力度”，本项目属于“直接依附于作物种植主业”，建设内容与用地性质要求相符。因此，项目建设并不违背“辽环函[2020]29号”要求。

项目区域基础设施条件完善，交通运输、供水、供电等基础设施完善。本项目在运营期采取治理措施后，废气、废水及噪声能够达标排放，对周围环境影响较小；固体废物均可以得到妥善处理。因此，从环境角度来看本项目选址合理。

### 3、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》的要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；在生态保护红线范围内，也不得上工业项目和矿产开发项目；项目环评审批还要依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”；在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单。

#### （1）与生态保护红线符合性分析

本项目建设地点位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，本项目所在地不在铁岭市划定的生态红线区域内，因此符合铁岭市生态红线相关规定（本项目与铁岭市生态保护红线之间的

位置关系见附图 12)。

(2) 与资源利用上线符合性分析

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选择和管理、废物回收利用、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。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。

(3) 与环境质量底线符合性分析

本项目项目所在地为达标区，污染防治措施满足环境质量目标控制要求，建成后本项目排放的污染物较少，对区域环境质量影响较小，不改变区域环境质量目标。

(4) 与负面清单符合性分析

根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不涉及该限制政策目录中限制内容，因此，项目符合环境准入条件。

具体如下表：

表 1-2 “三线一单”相符性分析

标题	内容	项目情况	符合情况
生态保护红线	“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件	本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，不在生态保护红线范围内，符合生态保护红线要求	符合
资源	资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消	本项目为新建项目，运营期间生产与生活仅消耗电能	符合

利用上线	耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据	源、水能源较小，故资源消耗量对区域资源利用影响较小。											
环境质量底线	“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求	根据 2022 年铁岭市环境质量公报，项目所在区域空气质量达标，项目所在区域属于达标区。本项目深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求，不会突破区域环境质量底线的要求	符合										
环境准入负面清单	目前项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单	本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，资源得到合理的利用，不在《市场准入负面清单（2022 年版）》内。	符合										
<p><b>4、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</b></p> <p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，根据此文件，本项目环境管控单元为铁岭县一般管控区，为一般管控区，环境管控编码为ZH21122130001，本项目与此文件符合性分析见表 1-3。</p> <p><b>表 1-3 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》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>管控类别</th> <th>内容</th> <th>项目情况</th> <th>符合情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				序号	管控类别	内容	项目情况	符合情况					
序号	管控类别	内容	项目情况	符合情况									

1	空间布局约束	<p>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；</p> <p>2、县城禁止 10 吨及以下锅炉；</p> <p>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%。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求；</p> <p>2、本项目位于铁岭县西堡镇镇西堡村，位于农村，不在县城；</p> <p>3、本项目不使用煤。</p>	符合
		<p>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。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求。</p>	符合
		<p>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；</p> <p>2、严格控制优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业；</p> <p>3、禁止在饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区和国家级水产种质资源保护区核心区等重点生态功能区开展水产养殖；</p> <p>4、禁止在行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域开展水产养殖；</p> <p>5、禁止在有毒有害物质超过规定标准的水体开展水产养殖；</p> <p>6、法律法规规定的其他禁止水产养殖的区域。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求；</p> <p>2、本项目所在区域不属于优先保护类耕地集中区域，不是有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业；</p> <p>3、本项目所在区域不属于饮用水水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区和国家级水产种质资源保护区核心区；</p> <p>4、本项目所在区域不属于行洪区、河道堤防安全保护区；</p> <p>5、本项目不涉及有毒有害物质；</p> <p>6、本项目所在区域不属于水产养殖的区域</p>	符合
2	污染物排放管控	<p>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；</p> <p>2、到 2025 年，SO<sub>2</sub> 不超过 0.57 万吨，NO<sub>x</sub> 不超过 0.97 万吨，PM<sub>2.5</sub> 不超过 0.55 万吨；到 2035 年，SO<sub>2</sub> 不超过 0.38 万吨，NO<sub>x</sub> 不超过 0.72 万吨，PM 不超过 0.43 万吨；</p> <p>3、到 2025 年，COD 排放量</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求；</p> <p>2、本项目氮氧化物进行总量申请；</p> <p>3、本项目无废水排放；</p> <p>4、本项目不涉及废水排放；</p> <p>5、本项目不涉及重金属污染物排放</p>	符合

		<p>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；</p> <p>4、2035 年，柴河水库功能区达标率 100%；</p> <p>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。</p>		
		<p>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；</p> <p>2、凡河、柴河和辽河等水污染严重地区，严格控制高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目需实行主要水污染物排放减量置换。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求；</p> <p>2、本项目不涉及废水排放</p>	符合
3	环境风险防控	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>3、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求；</p> <p>4、本项目所在区域不属于工业园区及产业聚集区；</p> <p>5、本项目不涉及燃煤</p>	符合
4	资源开发效率要求	<p>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。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求</p>	符合
		<p>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。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求</p>	符合
		<p>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。</p>	<p>1、本项目执行辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求</p>	符合
<p>综上所述，本项目符合《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》相关要求（本项目与铁岭市环境管控单元图）。</p> <p><b>5、本项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》</b></p>				

相符性分析

表 1-4 与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符性分析

序号	重点任务	分析内容	本项目情况	符合
1	调整产业结构和提高能源利用率	推进清洁取暖；抓好煤层气产供销体系建设；加快农村电网升级改造；加快发展清洁能源和新能源；优化产业布局；提高能源利用效率	本项目生产过程中热源来源于厂内自建生物质热风炉，使用燃料为生物质	符合
2	实施燃煤污染治理	控制煤炭的消费总量；深入实施燃煤锅炉治理；加快替代散煤供暖。	本项目不涉及	不涉及
3	深入推进工业污染治理	严控“两高”行业产能；深入开展“散乱污”企业整治；持续推进工业污染源全面达标排放；推进重点行业污染治理升级改造；开展园区综合整治；推进实行特别排放限值；开展工业炉窑治理专项行动；强化重点污染源自动监控体系建设；大力培育绿色环保产业	本项目不属于“两高”行业；废气污染物主要为搬运车辆尾气	符合
4	大力发展城市绿色交通	改善货运结构；完善城市交通服务体系；加强油品质量管理；加强移动源污染防治；实施超标排放车辆全面治理工程。	本项目运输车辆使用合格的汽油、柴油，不使用超标排放车辆。	符合
5	深入治理扬尘污染	加强城市扬尘综合治理；推进露天矿山综合整治。	本项目不涉及	符合
6	加强秸秆综合管控和氮排放控制	深入推进农作物秸秆综合利用；加强秸秆焚烧综合管理；控制农业氮源排放。	本项目不涉及	不涉及
7	积极有效应对重污染天气	夯实应急减排措施；实施大气污染联防联控。	本项目不涉及	不涉及
8	大力整治挥发性有机物（VOCS）污染	深化工业挥发性有机物（VOCS）治理；强化居民生活，餐饮行业油烟污染排放治理；强化汽修行业污染排放治	本项目不涉及使用化学品。	符合

理；开展生活垃圾收集站和城市污水处理厂恶臭治理。

综上，本项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符。

### 6、辽宁省《“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

本项目与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》（辽政办发【2022】16号）相符性分析见下表1-5。

表1-5 本项目与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

类别	规划要求	本项目情况	符合性
第五章 深入打好蓝天保卫战，提升环境空气质量	第一节 加强细颗粒物和臭氧协同控制加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分类差异化精细化协同管控。在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，加强 NO <sub>x</sub> 、VOCs等 PM <sub>2.5</sub> 和O <sub>3</sub> 前体物 排放监管；在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控为主，强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管	本项目运行过程中，产生颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，采用低氮燃烧技术，经“布袋+旋风除尘器”处理后，经1根45m排气筒排放，对周边空气环境影响较小	符合
第十章 强化风险防控，保障	第一节 强化危险废物监管及利用处置优化危险废物收集利用处置能力。按照“总体匹配、适度富裕”的原则，统筹推动危险废物利用处置能力建设，审慎发展危险废物焚烧处置设施，依法依规严格管控填埋处置 设施建设，最大限度减少焚烧减量的危险废物直接填埋	本项目危险废物为废润滑油与废润滑油桶，经收集后暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置	符合
保障	第二节 推动工业固体废物	本项目产生的生产工序	符合

环 境 安 全	综合利用 提高一般工业固体废物综合利用水平，加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业化、集聚化发展	沉降灰、土石渣、玉米渣、热风炉灰渣、除尘灰均属于一般固废，暂存于一般固废暂存间，外售综合利用；生活垃圾日产日清，环卫部门清运		
<p align="center"><b>7、本项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析</b></p>				
<p>对照《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发【2022】8号），本项目与其相符性分析见表1-6。</p>				
<p align="center"><b>表1-6 项目与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析一览表</b></p>				
类别		分析内容	本项目情况	分析结果
(一)加快推动绿色低碳发展		<p><b>5.加强生态环境分区管控。</b></p> <p>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</p>	<p>根据铁岭市印发的“三线一单”，本项目分区管控区域为一般管控区，并且严格按照管控要求建设</p>	
		<p><b>6.强化地下水污染防治。</b></p> <p>加强地表水与地下水污染、土壤与地下水污染、区域与场地地下水污染协同防治。以省级化工园区、垃圾填埋场、危险废物处置场为重点，持续开展地下水环境状况调查评估。划定地下水型饮用</p>	<p>本项目生活污水经防渗化粪池处理后，定期清掏</p>	符合



		水水源补给区，分类制定保护方案。		
(二)深入打好蓝天保卫战	4.加强大气面源和噪声污染治理。	强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低尘机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡接合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。全面推进绿色矿山建设，开展绿色矿山建设三年行动（2022—2024年）。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管控。	本项目施工过程中产生扬尘，企业在施工场地周边设置围挡，并且对原料进行苫布苫盖，运输车辆减速慢行	符合

综上所述，建设项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相关要求。

#### 8、本项目与国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）符合性分析

对照《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号），本项目与其相符性分析见表 1-6。

表 1-6 项目与《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）符合性分析一览表

类别	分析内容	本项目情况	分析结果
二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级	（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	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、淘汰类”项目，并且不属于“限制类”中的“每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅”，经过对照本项目属于国家允许类项目。对照铁岭县自然资源局镇西堡中心所出具的情况说明：铁岭县宇奇农机专业合作社坐落在铁岭县镇西堡	符合

		镇镇西堡村，符合国土空间规划。 本项目进行总量申请。		
		（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。	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、淘汰类”项目，并且不属于“限制类”中的“每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅”，经过对照本项目属于国家允许类项目。	符合
八、加强能力建设，严格执法监督	（二十八）提升大气环境监测监控能力。完善城市空气质量监测网络，基本实现县城全覆盖，加强数据联网共享。完善沙尘调查监测体系，强化沙源区及沙尘路径区气象、空气质量等监测网络建设。重点区域城市加强机场、港口、铁路货场、物流园区、工业园区、产业集群、公路等大气环境监测。地级及以上城市开展非甲烷总烃监测，重点区域、成渝地区、长江中游城市群和其他VOCs排放量较高的城市开展光化学监测。重点区域和其他PM <sub>2.5</sub> 未达标城市继续开展颗粒物组分监测。加强大气环境监测系列卫星、航空、地基等遥感能力建设。完善空气质量分级预报体系，加强区域预报中心建设。开展亚洲地区沙尘暴监测预报预警服务及技术研发。在沙尘路径区开展沙尘源谱监测分析，聚焦北京市进行沙尘源解析，评估各地沙尘量及固沙	本项目环评时期编制监测计划，项目运行后按照监测计划进行例行监测	符合	

### 9、本项目与国务院关于印发《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）符合性分析

《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中：5.3 污染气体的排放：5.3.1 污染气体通过净化设备处理达标后由排气筒排入大气。5.3.2 排气筒的高度应按 GB 16297 和行业、地方排放标准的规定计算出的排放速率确定，排气筒的最低高度应同时符合环境影响报告批复文件要求。5.3.3 排气筒结构应符合 GB 50051 的规定。5.3.4 应根据使用条件、功能要求、排气筒高度、材料供应及施工条件等因素，确定采用砖排气筒、钢筋混凝土排气筒或钢排气筒。5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15 m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20~25m/s。5.3.6 应当根据批准的环境影响评价文件的要求在排气筒上建设、安装自动监控设备及其配套设施或预留连续监测装置安装位置。排气筒或烟道应按 GB/T 16157 设置永久性采样孔，必要时设置测试平台。5.3.7 排放有腐蚀性的气体时，排气筒应采用防腐设计。5.3.8 大型除尘系统排气筒底部应设置比烟道底部低 0.5~1.0m 的积灰坑，并应设置清灰孔，多雨地区大型除尘系统排气筒应考虑排水设施。5.3.9 非防雷保护范围的排气筒，应装设避雷设施。

本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒（DA001）排放；本项目生物质热风炉牌子气筒个高度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中描述；本项目建设过程中，根据实际施工条件决定排气筒材质；若本项目采用的是钢管烟囱，将出口流速提高至 20~25m/s；本项目在排气筒上设置永久性采样孔；本项目不含有腐蚀性的气体；本项目无大型除尘系统。

综上所述，本项目建设情况满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）要求。

## 二、建设项目工程内容分析

建设内容

### 一、项目背景

铁岭县宇奇农机专业合作社成立于 2017 年 4 月，由于现在市场粮食销售行业前景良好，故企业决定新建“铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目”。据了解该项目租赁田野名下的现有土地，田野经营期间的厂内构筑物及设施均已拆除，本项目新建构筑物、生产设备、环保设施及配套附属设施等，主要包括新建锅炉房、原料库、筒仓、1 台 14t/h 的生物质热风炉、1 台 15t/h 的生物质热风炉、500t/d 烘干塔等，其中 15t/h 的生物质热风炉正常使用，14t/h 的生物质热风炉作为备用热风炉，二者不同时启动。本项目建成后年烘干玉米粒 6 万吨，最终得到产品商品粮为 5 万吨/a，年运行时间为 120 天，采取二班制，每班 8 小时，年运行 1920 小时。

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 48 号，2018 年 12 月 29 日修订）和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关的法律法规的要求，该建设项目应进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（生态环境部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日起施行），本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业 91.热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)”，应编制环境影响报告表。受建设单位委托，辽宁加业生态科技有限公司承担该项目的环评工作，在实地踏勘、资料收集等基础上完成“铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目环境影响评价报告表的编制工作（环评委托书见附件 1）”。

### 二、项目建设内容及规模

#### 1、建设概况

##### （1）地理位置及周边关系

铁岭县宇奇农机专业合作社新建的铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村。地理坐标为：东经：123°44'44.602”，北纬：42°21'49.107”。

项目东侧为空地，南侧为铁路（距离 36m），西侧为居民，北侧为 106 省道（距离 10m）。（本项目周边关系图见附图 3）。

(2) 建设规模及内容

本项目总投资 1000 万元，租赁田野名下的铁县集建 99 字第 046 号集体建设用地中的工业用地用途，该场地原用于建设“铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目”，本项目在厂内新建烘干塔、仓筒、锅炉房、原料库及生产生产设备、环保设施及配套附属设施等，生产设备主要包括 1 台 14t/h 的生物质热风炉、1 台 15t/h 的生物质热风炉、500t/d 烘干塔等。

表 2-1 项目组成一览表

类别	项目名称	工程内容与规模	建设性质
主体工程	烘干塔	本项目新建 1 座烘干塔，内部建设 1 条烘干生产线，主要包括烘箱、翻转机、翻板机滚筒筛、提升机、冷风机等生产设备，日最大烘干能力为 500t/d，烘干塔占地面积为 36m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	锅炉房	本项目新建 1 座锅炉房，占地面积约为 500m <sup>2</sup> ，在其内部新建 1 台 14t/h 的生物质热风炉、1 台 15t/h 的生物质热风炉（15t/h 的生物质热风炉正常使用，14t/h 的生物质热风炉作为备用热风炉，二者不同时启动）	新建
	办公室	本项目办公室占地面积为 373m <sup>2</sup> ，内部主要用于商务接待、人员办公、物理检验（本项目主要检验商品含水率，不涉及用水与试剂，为物理实验）	新建
储运工程	生物质储存区	本项目生物质储存于锅炉房内，年使用生物质量为 1299t/a，每十日购入一次，日常储存量为 117t，锅炉房中最大储存生物质量约为 200t，故满足生物质储存条件	新建
	原料库房	本项目新建 1 座原料库房，占地面积约为 434m <sup>2</sup> ，高度约为 9m，最大储存量约为 1600t，粮食烘干季节，日存日产，日最大使用原料量约为 500 吨，故现有原料库能够满足本项目原料使用量	新建
	1#产品仓	本项目新建 1 座 1#产品仓储存产品，Φ=10m、H=6.5m，最大储存量为 200t	新建
	2#产品仓	本项目新建 1 座 2#产品仓储存产品，Φ=10m、H=6.5m，最大储存量为 200t	新建
	3#产品仓	本项目新建 1 座 3#产品仓储存产品，Φ=10m、H=6.5m，最大储存量为 200t	新建
	4#产品仓	本项目新建 1 座 4#产品仓储存产品，Φ=10m、H=6.5m，最大储存量为 200t	新建

		5#产品仓	本项目新建 1 座 5#产品仓储存产品, $\Phi=10\text{m}$ 、 $H=6.5\text{m}$ , 最大储存量为 200t	新建
		6#产品仓	本项目新建 1 座 6#产品仓储存产品, $\Phi=10\text{m}$ 、 $H=6.5\text{m}$ , 最大储存量为 200t	新建
公用工程		给水	本项目供水进包括生活用水, 来源于外购	/
		排水	本项目生活污水经现有防渗化粪池处理后定期清掏	利旧
		供电	项目供电由市政电网提供	/
		生活供暖	本项目办公室冬季取暖采用电取暖	/
		生产供热	本项目烘干工序热源来源于新建的生物质热风炉	新建
环保工程	废气防治		本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术, 产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒 (DA001) 排放	新建
			本项目采用封闭式滚筒筛, 设备自带布袋收尘装置, 废气经除尘设备处理后进行无组织排放	新建
			本项目封闭烘干段内自然沉落到烘干塔底部收集槽内, 未沉降部分进行无组织排放	新建
			原料玉米车辆输送至厂内, 车辆采取苫布遮盖	新建
			卸料时产生粉尘, 封闭原料库进行卸料	新建
			装料时产生粉尘, 封闭原料库进行装料	新建
			本项目成品玉米由车辆运输至厂外, 运输过程中采用苫布遮盖	新建
			翻转机、翻板机、提升机、冷风机均进行密闭, 粉尘在封闭条件下自然沉降后进行无组织排放	新建
		传送带均为密闭运输物料, 产生少量颗粒物进行无组织排放	新建	
		废水防治	本项目生活污水经现有防渗化粪池处理后定期清掏	利旧
		噪声防治	基础减振, 房屋隔声, 距离衰减等	新建
		固废		沉降灰暂存于一般固废暂存间, 外售综合利用
			玉米渣、土石渣暂存于一般固废暂存间, 外售综合利用	新建
			生物质热风炉灰渣暂存于一般固废暂存间, 外售综合利用	新建

	除尘灰暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	新建
	生活垃圾经分类收集后，定期送至垃圾存放点，由环卫部门统一清运处理	新建
	废润滑油经收集后暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置	新建
	废润滑油桶经收集后暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置	新建
其他	本项目按照构筑物的功能进行区分防渗	新建

## 2、产品方案

产品规模见下表 2-2。

表 2-2 产品规模一览表 单位：t/a

序号	名称	年产量（万 t/a）	运输方式	包装规格	形态
1	商品粮（含水率 ≤14%）	5	汽运	散装	粒状

## 3、主要设备

主要生产设备见下表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量	单位	备注
生产设备					
1	输送机	22m	2	台	新建
2	输送机	26m	2	台	新建
4	输送机	12m	2	台	新建
5	输送机	16m	1	台	新建
6	爬粮机	15m	2	台	新建
7	烘箱	/	4	台	新建
8	翻转机	/	1	台	新建
9	翻板机	/	1	台	新建
10	电动铲车	/	1	台	新建
11	滚筒筛	/	2	台	新建
12	生物质热风炉	14t/h	1	台	新建（备用）
13	生物质热风炉	15t/h	1	台	新建（正常使用）
14	提升机	/	1	台	新建
15	冷风机	/	1	台	新建

检测								
1	验水机	8188	4	台	新建			
2	卤素仪	/	4	台	新建			
3	化验粉碎机	/	1	台	新建			
4	容重器	/	2	台	新建			
5	天平	/	1	台	新建			
环保设备								
1	风机	/	1	套	新建			
2	旋风+布袋除尘器	/	1	套	新建			
4、原辅材料及能源消耗								
本项目主要原辅材料及能源消耗见下表 2-4。								
表 2-4 能源及原辅材料消耗表								
类别	主要原料	使用量 (吨/年)	来源	原料形态	运输方式	包装	储存方式	日常储存量 (t)
生产	玉米粒 (含水率 28%)	60000	周边农户	固态	汽运	散装	原料库	500
维修	润滑油	0.01	外购	液态	汽运	桶装	原料库	0.025
能源消耗								
序号	名称	数量			来源			
1	电 (Kwh/a)	10 万			市政供电			
2	水 (m <sup>3</sup> /a)	96			外购			
3	生物质燃料 (t/a)	1299			外购			
表 2-5 生物质燃料组分一览表								
名称	单位	数值						
全水分 (收到基)	%	6.23						
灰分 (干燥基)	%	1.86						
收到基低位发热量	kJ/kg	17090						
收到基高位发热量	kJ/kg	19730						
收到基全硫 St, d (%)	%	0.03						
本项目物料平衡见图2-1。								



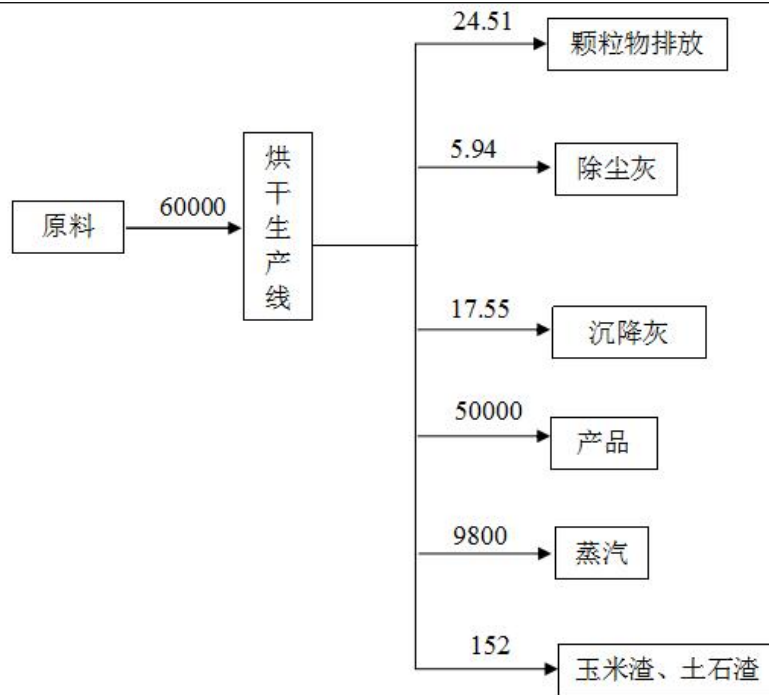


图 2-1 本项目物料平衡图（单位：t/a）

## 5、公用工程

### （1）供水

本项目供水包括生活用水，用水来源于外购。

本项目为新建项目，项目运营期间劳动定员16人，本项目员工用水量用水量参照《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），本项目厂内建设宿舍，故员工用水定额50L·人/d计算，则本项目厂内员工用水量为0.8t/d，年运行天数为120天，故厂内员工年用水量为96t/a，来源于外购。

综上所述，本项目厂内用水量共为 96t/a。

### （2）排水

生活污水量为用水量的80%，生活年用水量为96t/a，故废水量为76.8t/a。

综上所述，本项目总废水量为 76.8t/a，生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏。

### （3）供电

本项目用电量为 10 万 kw·h/a，由市政供电管网供给，可以满足本项目的供电需要。

### （4）供暖

厂内办公室采用电供暖。

	<p>(5) 供热</p> <p>本项目烘干工序热源来源于新建的 2 台生物质热风炉。</p> <p>6、劳动定员与工作制度</p> <p>本项目劳动定员 16 人，每班工作 8 小时，年工作 120 天，两班制（夜间不生产），年工作 1920h。</p> <p>7、总平面布置</p> <p>本项目为新建项目，租赁田野名下的铁县集建 99 字第 046 号集体土地建设用地上，本项目新建烘干塔、仓筒、锅炉房等，并且新建相关生产设备、环保设施及配套附属设施等。厂内生产主要集中于厂区内中部，西侧为原料库；中部主要为锅炉房、烘干生产线，主要用于厂内生产；东侧为产品仓。各功能区内设施布置紧凑，符合工艺流程。厂区布局合理（厂区平面布置图见附图 4）。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl;">工艺流程和产排污节点</p>	<p><b>施工期：</b></p> <p><b>工艺流程简述（图示）：</b></p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD     A[土石开挖] --&gt; B[结构施工]     B --&gt; C[内部装修]     C --&gt; D[外部装修]     D --&gt; E[竣工验收]     A -.-&gt; A1[G、N、S1]     C -.-&gt; C1[W1、S2 W2、S3]     </pre> </div> <p>注：G：扬尘 W<sub>1</sub>：施工废水 N：设备噪声 S<sub>1</sub>：工程弃方 S<sub>2</sub>：建筑垃圾 W<sub>2</sub>：生活污水 S<sub>3</sub>：生活垃圾</p> <p><b>图 2-3 工艺流程及主要产物节点图</b></p> <p>本项目施工周期为 1 月，建设施工期施工人员约 20 人，不设置施工营</p>

地，本项目施工期主要包括：土石开挖、结构施工、内部装修、外部装修、竣工验收。施工期主要产生污染物为废气、废水、噪声、污染物。

1、废气：施工期大气污染物主要为挖土、运土、夯实和汽车运输等过程中产生的扬尘（G）。

2、废水：施工期废水主要为施工废水（W<sub>1</sub>）、施工人员生活污水（W<sub>2</sub>）等。

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），对环境影响较大的机械主要有装载机、压路机、推土机、挖掘机和载重车等。

4、固体废物：施工期产生的固体废物主要为工程弃方（S<sub>1</sub>）、建筑垃圾（S<sub>2</sub>）及施工人员生活垃圾（S<sub>3</sub>）。

1、废气：施工期大气污染物主要为挖土、运土、夯实和汽车运输等过程中产生的扬尘（G）。

2、废水：施工期废水主要为施工废水（W<sub>1</sub>）、施工人员生活污水（W<sub>2</sub>）等。

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），对环境影响较大的机械主要有装载机、压路机、推土机、挖掘机和载重车等。

4、固体废物：施工期产生的固体废物主要为工程弃方（S<sub>1</sub>）、建筑垃圾（S<sub>2</sub>）及施工人员生活垃圾（S<sub>3</sub>）。

#### **运营期工艺流程：**

##### **1、工艺流程简述（图示）**

生产工艺流程及产物节点图

（1）本项目生产工艺流程及产污节点图

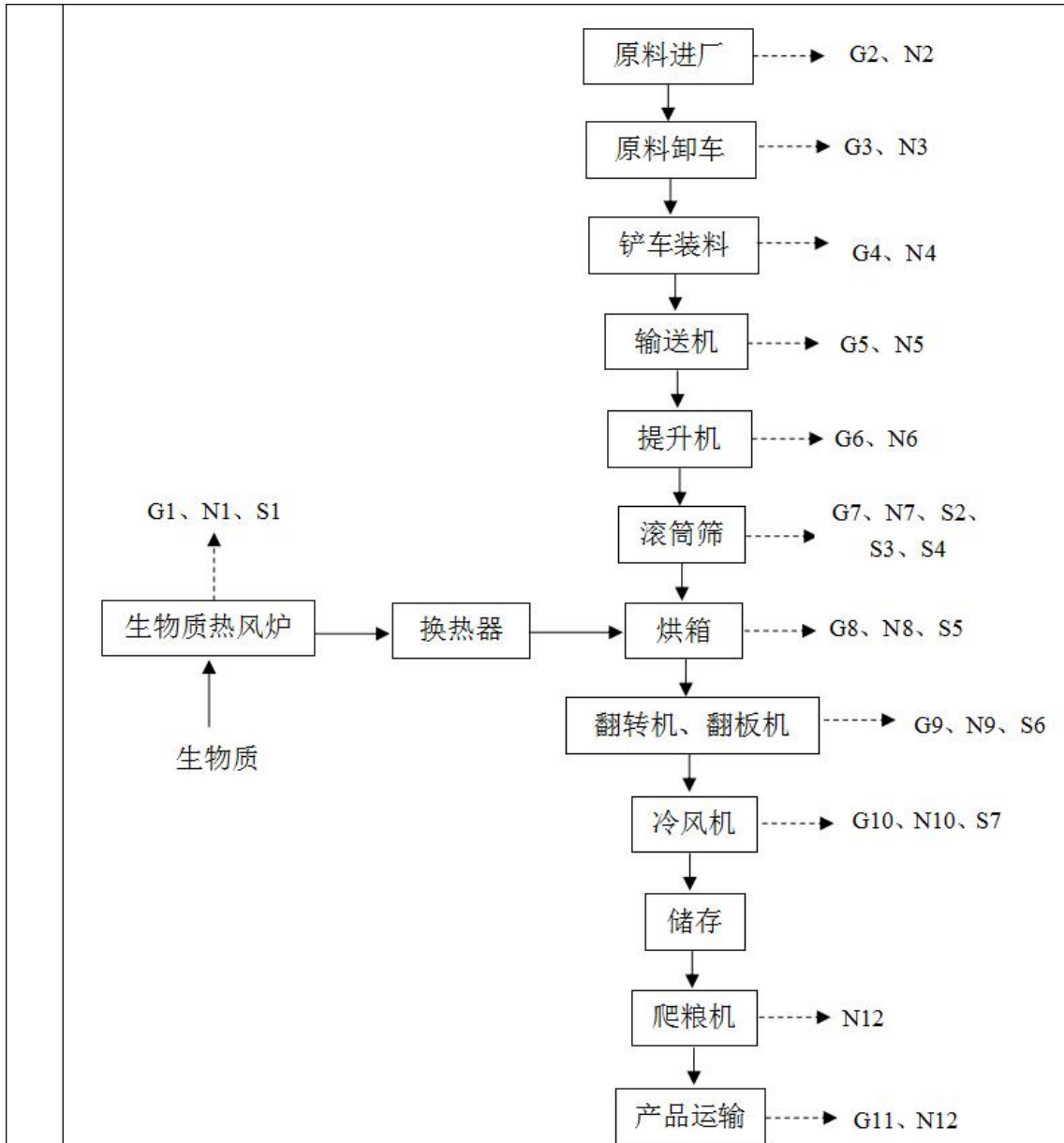


图 2-3 本项目生产工艺流程及产污节点图

(2) 生产工艺简述:

A、原料进厂：项目原料玉米采用散装方式进厂，采用汽车运输至厂内。

B、原料卸车：本项目采取人工卸料，将玉米卸至原料库中。

C、铲车装料：本项目采用人工将原料装置铲车中，使用铲车将原料放置输送机上，此阶段在原封闭料库内进行。铲车装车过程中产生颗粒物与噪声。

D、玉米经计量后由输送机进入提升机输送至烘干塔。玉米进入滚筒筛先进行筛掉原料中的玉米渣、土石渣，再输送至烘箱中，热风炉将热能经热风管送至烘干塔内，在玉米从塔顶向下坠落的过程中将玉米加热，脱去玉米

中的水份至产品要求的含量（含水率 $\leq 14\%$ ），此过程中利用翻转机、翻板机将玉米在烘干塔中翻转，使玉米受热均匀，烘干塔的下半段再由冷风机抽取冷风送至烘干塔，将玉米降温至常温，本项目采用冷风机，它是靠空气通过冷风机内的蒸发排管来冷却管外强制流动的空气。降温后即得到烘干后的玉米。

E、储存：将玉米送到固定钢筋产品仓内储存。

F、爬粮机：使用爬粮机将产品运至产品输送车中。

G、产品运输：将产品运至购买方。

### （3）烘干塔工作原理

粮食经由提升机送至烘干塔储粮段，烘干塔自带自动控制上粮。流动方向相反，粮食从上到下，热风从下往上，实现预热、干燥、缓苏、干燥、冷却的整个过程，从而达到理想的烘干效果，最后由输送机送出至粮囤。

烘干塔的原理是热风炉产生的热量，经过换热器，将空气加热，热空气通过热风机经管道送入烘干塔，热空气与塔内的粮食接触，蒸发掉其内部多余的水分，水分变为水蒸气进行排放，烘干过程为水分变为水蒸气的过程，水蒸气排放过程中会将粉尘带出。

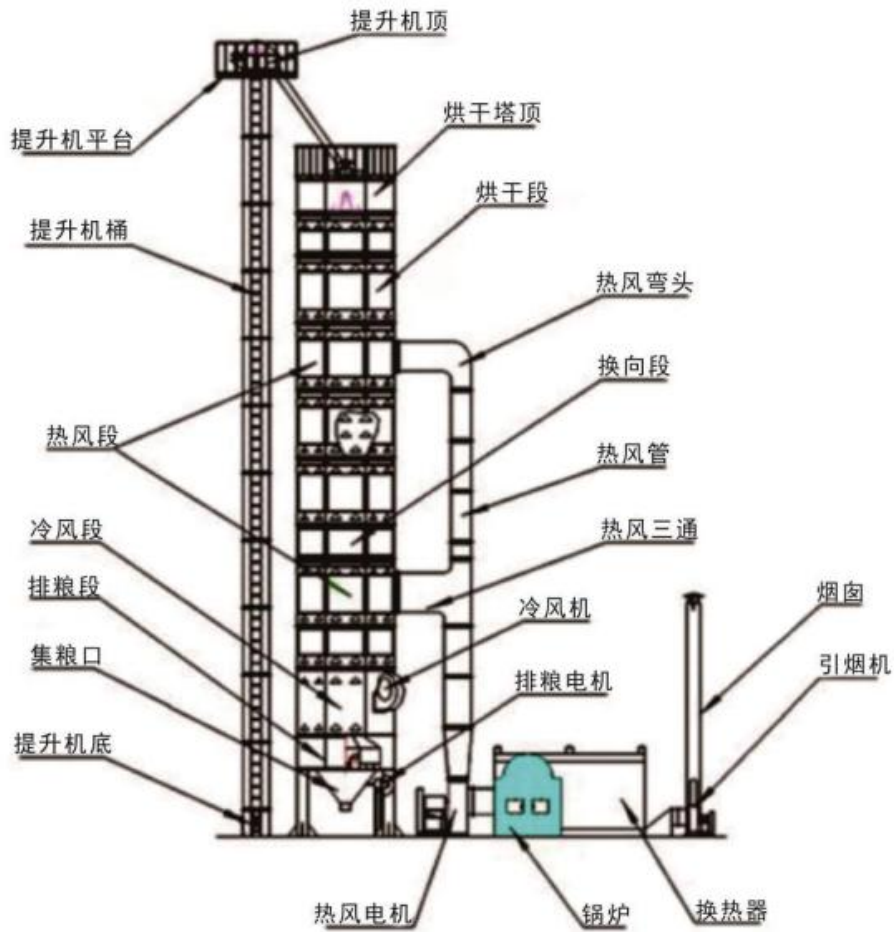


图 2-4 烘干塔结构示意图

## 2、项目运营期污染源及污染因子分析

综合上述分析，项目运营期间产污明细见表 2-6。

表 2-6 本项目运营期生产线产污明细

类别	编号	污染工序	污染物名称	处置方式
废气	G1	生物质热风炉	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒（DA001）排放
	G2	原料进厂	颗粒物	原料玉米车辆输送至厂内，车辆采取苫布遮盖
	G3	原料卸车	颗粒物	卸料时产生粉尘，封闭原料库进行卸料
	G4	原料装料	颗粒物	装料时产生粉尘，封闭原料库进行装料
	G5	输送机输送	颗粒物	传送带均为密闭运输物料，产生少量颗粒物进行无组织排放

		G6	提升机	颗粒物	提升机进行密闭，粉尘在封闭条件下自然沉降后进行无组织排放	
		G7	筛分	颗粒物	本项目采用封闭式滚筒筛，设备自带布袋收尘装置，废气经除尘设备处理后进行无组织排放	
		G8	烘干	颗粒物	本项目封闭烘干段内自然沉落到烘干塔底部收集槽内，未沉降部分进行无组织排放	
		G9	翻转机、翻板机	颗粒物	翻转机、翻板机进行密闭，粉尘在封闭条件下自然沉降后进行无组织排放	
		G10	冷风机	颗粒物	冷风机进行密闭，粉尘在封闭条件下自然沉降后进行无组织排放	
		G11	产品输送	颗粒物	本项目成品玉米由车辆运输至厂外，运输过程中采用苫布遮盖	
	噪声		N1	生物质热风炉	噪声	基础减振、厂房隔声
			N2	原料运输车辆		减速运行，禁止鸣笛
			N3	原料卸车		基础减振、厂房隔声
			N4	铲车		减速运行
			N5	输送机		基础减振、厂房隔声
			N6	提升机		
N7			滚筒筛			
N8			烘箱			
N9			翻转机、翻板机			
N10			冷风机			
N11			爬粮机			
N12			运输车辆	减速运行，禁止鸣笛		
固废		S1	生物质热风炉	灰渣	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S2	筛分	除尘灰	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S3	筛分	玉米渣	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S4	筛分	土石渣	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S5	烘干	沉降灰	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S6	翻转机、翻板机	沉降灰	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	
		S7	冷风机	沉降灰	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	

				合利用
	S8	员工生活	生活垃圾	日产日清，定期运至垃圾中转站，由环卫部门清运
	S9	生产设备	废润滑油	油经收集后暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置
	S10	润滑油原料	废润滑油桶	桶经收集后暂存于贮存点，定期交由有资质单位处置
废水	W1	员工生活	生活污水	生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏



与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，但厂区租赁田野名下的铁县集建99字第046号集体建设用地，该场地原用于建设“铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目”，该项目已取得环保手续，于2015年6月1日取得环评批复（铁岭县环境保护局，铁县环审函【2015】106号），于2016年11月8日取得环保验收意见（铁县环审函【2016】185号）。“铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目”行业类别与本项目相同，生产能力为年烘干2万t/a的玉米，厂内设置1台4t/h的热风炉、库房、仓筒、锅炉房、玉米烘干线等。据了解，租赁厂区内原有项目运行期间未发生过环境污染问题，未出现过信访事件（厂内原有项目环保手续见附件7）。本项目租赁期间，不依托“铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目”中的建设，租赁企业原有构筑物与设施现均已拆除。</p> <p>综上所述，现有情况不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）					
	一、环境空气质量现状					
	1、项目所在区域达标判定					
	<p>根据铁岭市生态环境局发布的《2022年铁岭市生态环境状况公报》，2022年，铁岭市环境质量总体稳定。环境空气质量全年达标314天。依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行评价，市区环境空气质量达标率为86%，比2021年下降2.5个百分点，空气质量达标率高于省政府对铁岭市考核目标（2.4个百分点）。</p> <p>区域环境空气质量现状评价见表3-1。</p>					
	<b>表3-1 区域环境空气质量现状评价表</b>					
	污染物名称	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	10	20	50%	达标
	NO <sub>2</sub>		27	40	67%	达标
	PM <sub>10</sub>		55	70	78%	达标
	PM <sub>2.5</sub>		32	35	91%	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1.1 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	4 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	27%	达标	
O <sub>3</sub>	8h平均质量浓度	146	160	91%	达标	
<p>本项目采用铁岭市生态环境局发布的《2022年铁岭市生态环境状况公报》。由表3-1可知，本项目所在区域为城市环境空气达标区。说明该地区环境质量现状自监测开始首年达标，且优于省政府对铁岭市绩效考核目标（2.4个百分点）。</p>						
2、补充监测						
<p>众邦（辽宁）检测技术服务有限公司受铁岭县宇奇农机专业合作社委托，于2022年11月11日~11月13日对铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目进行了环境空气质量检测。</p> <p>检测点位：项目厂区下风向，共1个检测点位。</p> <p>检测项目：TSP</p> <p>TSP检测频率：24小时平均浓度连续监测：每日至少有24h的采样</p>						

时间，连续监测 3 天，监测结果见表 3-2（监测点位图见附图 2）。

表 3-2 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
11 月 11 日	当地主导 风向向下风 向 KQ1	H079-KQ1-01	TSP	0.175	mg/m <sup>3</sup>
11 月 12 日		H079-KQ1-02		0.168	
11 月 13 日		H079-KQ1-03		0.162	

表 3-3 特征污染物现状评价表

监测项目		监测点	浓度范围	标准值	单位	超标率	最大浓度占标率 (%)
TSP	日均值	厂址下风向	162-175	300	μg/m <sup>3</sup>	0	58.3

由上表可以看出，本项目所在区域 TSP 浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单公告（2018 年第 29 号）要求。环境空气质量较好。

## 二、声环境质量现状

众邦（辽宁）检测技术服务有限公司受铁岭县宇奇农机专业合作社委托，于 2022 年 11 月 11 日对铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目进行了声环境质量检测。

检测点位：项目四周厂界 1m 处、周边敏感点各设置 1 个检测点位，共 5 个检测点位。

检测频率：连续监测 1 天，每天昼夜各监测一次。声环境质量现状检测统计表见表 3-4。

表 3-4 环境噪声质量现状检测结果 单位：dB (A)

采样点位	检测结果 Leq dB (A)	
	11 月 11 日	
	昼间	夜间
厂界东 Z1	52	42
厂界南 Z2	53	43
厂界西 Z3	54	43
厂界北 Z4	62	52
镇西堡村 Z5	52	41

监测结果表明项目所在地厂界东侧、西侧、南侧、最近敏感点（镇西堡村）声环境均能达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准限值，北侧厂界（省道）环境噪声能达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4a 类。

	<p>注：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中要求：表 1 中 4b 类声环境功能区环境噪声限值，适用于 2011 年 1 月 1 日起环境影响评价文件通过审批的新建铁路（含新开廊道的增建铁路）干线建设项目两侧区域，本项目南侧铁法线建设于 1959 年，故本项目南侧应执行声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值。</p> <p><b>三、生态环境现状</b></p> <p>建设项目所在地没有需要特殊保护的生物或生态环境。在正常情况下，该项目可能造成对生态环境影响的因素主要是生活污水、废气以及固体废物等。但这些污染源只要经适当控制，均可达到相应的国家标准要求。总体而言，该项目建成后不会对周围生态环境产生明显影响。</p> <p><b>四、地表水环境质量</b></p> <p>本项目生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏，不外排，故本项目不需对地表水环境进行分析。</p> <p><b>五、电磁辐射</b></p> <p>不涉及。</p> <p><b>六、土壤与地下水环境</b></p> <p>建设项目进行分区防渗后厂内不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展土壤与地下水的现状调查。</p>
<p>环境保护目标</p>	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无其他自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标，大气环境保护目标主要为居民区。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50 米范围内存在声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式与分散式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，周边居民点均采用自来水。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目为污染影响类项目，且用地为租用的现有工业用地，位于辽宁</p>

省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，因此本项目不涉及生态环境保护目标。

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）对项目周边环境敏感目标进行调查，调查结果见下表所示，敏感目标分布图见附图 5。

**表3-5 项目周边敏感目标分布情况一览表**

环境要素	调查范围	名称	保护内容	距离/m	位置关系	人数	户数	坐标		功能区划
								经度°	纬度°	
大气环境	500m	西堡镇村	居民	10	W	265	71	123.744749	42.363615	二类区
声环境	50m	西堡镇村	居民	10	W	10	3	123.744749	42.363615	

**1、大气污染物排放标准**

(1) DA001 排气筒排放执行情况

生物质热风炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值，标准值详见表 3-6。各个锅炉烟囱高度根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 表 4 叙述（参照燃煤锅炉），本项目锅炉房装机最大总容量为 29t/h，生物质热风炉排气筒不低于 45m，故本项目生物质热风炉排气筒高度为 45m，详见表 3-7。

**表 3-6 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 单位 mg/m<sup>3</sup>**

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
	燃煤锅炉	
颗粒物	30	烟囱或烟道
二氧化硫	200	
氮氧化物	200	
汞及其化合物	0.05	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

**表 3-7 锅炉房烟囱最低允许高度**

污染物排放控制标准

锅炉房装机容量总容量	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
烟囱最低允许高度	m	20	25	30	35	40	45

(2) 本项目废气无组织排放执行情况

根据企业生产情况，厂内无组织主要包括颗粒物执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准要求。

表 3-8 本项目无组织废气排放执行标准

污染物	无组织监控浓度限值（厂界）（mg/m <sup>3</sup> ）	执行标准
颗粒物	1.0	《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）

2、噪声排放标准

本项目运营期厂界北侧噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类噪声排放标准，东侧、南侧、西侧执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类噪声排放标准。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)

声环境功能区类别	等效声级 Leq dB(A)	
	昼间	夜间
4类	70	55
1类	55	45

3、废水排放标准

本项目生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏。

4、固体废物排放标准

一般工业固体废物暂存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

本项目危险废物暂存及转运执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）与《危险废物转移管理办法》（部令第23号）。

总量控制指标	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》（辽环综函〔2020〕380号）相关要
--------	---

	<p>求，本项目废气总量指标为氮氧化物，来源于生物质热风炉。经过废气源强分析，可确定本项目废气氮氧化物总量指标申请量 0.922t/a。</p>
--	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、环境空气影响分析</b></p> <p>(1) 扬尘</p> <p>项目施工期间对空气环境的污染主要是扬尘。造成扬尘的原因主要有：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①平整建设场地推土机推起的浮土在风力作用下发生的扬尘；</li><li>②运输尘土、物料堆场扬尘；</li></ul> <p>项目建设期影响施工扬尘的因素较多，根据相似施工工程现场类比调查结果，施工现场TSP的最大日均浓度可达<math>2.7\text{mg}/\text{m}^3</math>，超过国家环境空气质量标准（<math>0.30\text{mg}/\text{m}^3</math>）9倍，影响范围大约在距施工中50m范围内（浓度约为<math>1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>），扬尘的影响程度随距中心的距离增加而降低，当与施工中心距离为300m时，TSP的日均浓度可降至<math>0.3\text{mg}/\text{m}^3</math>以下。</p> <p>施工及运输车辆引起的扬尘对路边30m范围以内影响较大。施工期间会对项目周围居民和企业造成一定影响，因此，厂区内施工期一定要遵守辽宁省环保局《关于加强全省城市施工场地扬尘污染控制若干问题的通知》规定要求，包括在施工场地周边设置围挡，土堆、料堆要有遮盖或喷洒覆盖剂等，落实抑尘措施减少扬尘的环境污染。</p> <p>为减少施工期施工作业对区域空气质量产生影响，本评价建议施工单位做到以下几点：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①需要暂存的渣土，应集中堆放并以防尘网覆盖，禁止渣土外溢或露天存放；遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；</li><li>②运输渣土、泥浆、砂石等散体材料的车辆，应由覆盖、密闭等措施，避免撒漏；</li><li>③进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输；</li><li>④施工期间，施工单位应根据《建设工程安全生产管理条例》设置现场工程概况牌、安全生产牌、管理人员名单及监督电话牌等；</li></ul>
-----------	---



⑤在施工场地周边设置密闭的围挡，据有关资料介绍，施工场地洒水，可以使扬尘降低80%左右，施工场地应配备洒水车，保持一定的地面湿度，可以较大程度降低扬尘的污染；

⑥应采用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配有防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材切割所造成的扬尘污染；

⑦根据施工扬尘影响情况，施工单位应在施工工地周围设保洁责任区。

⑧施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡。在市、县城区内的施工现场，其高度不得低于2.5米；在乡（镇）内的施工现场，其高度不得低于1.8米。

## （2）汽车尾气

施工机械、运输车辆将产生汽车尾气，排放的主要污染物为  $\text{NO}_x$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{THC}$  等。由于该工程建设规模比较小，在施工过程中采用的机械设备及车辆较少，所排汽车尾气所占贡献率较小，因此不进行定量分析。为尽可能减轻汽车尾气产生的污染，降低对施工区局部环境的影响，应采取以下措施：

①加强对施工车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的车辆；

②尽可能使用气动和电动的设备、机械，或使用优质燃油，以减少机械和车辆有害气体排放；

③合理规划施工进度及进入厂区的车流量，防止施工现场车流量过大。

随着施工结束，施工机械设备尾气也将停止排放。采取上述措施后，对周围环境空气质量状况影响不大。

## 2、水环境影响分析

施工期间所排废水主要为施工废水和生活污水。施工废水主要是施工现场清洗和混凝土养护产生的废水。建筑施工期间，施工人员日常生活需要排放一定的生活污水，若处理不当，会对附近环境造成污染。

生活污水排入化粪池处理。另外做好建筑材料和建筑垃圾的管理，防止在雨季造成地表水的二次污染，建设单位在施工工地周围设置沉淀池，施工废水经处理后回用于地面洒水抑尘等。因此项目施工期废水不会对当地的环

境造成影响。

### 3、声环境影响分析

施工期间的噪声污染主要来自于施工机械作业产生的设备噪声和车辆产生的交通噪声。根据对同类施工阶段的类比调查，噪声源的强度一般都在80-95dB（A）之间。施工期噪声应执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），避免夜间施工，施工过程应采取相应的噪声控制措施，防止施工噪声影响周围环境和人们的正常生活。

施工过程从噪声源强和噪声传播途径两个方面采取噪声防治措施，具体如下：

（1）采用噪声级低的设备、对设备进行日常维修和维护，采取施工替代方案，采用低噪声的施工工艺替代高噪声施工工艺从源头上削减噪声源强；

（2）合理布局，高噪声设备尽量布置在施工场地中部，远离敏感点；

（3）采取临时隔声从噪声传播途径削减措施以及合理安排时间等管理措施；

本项目所采取的措施能有效地控制施工期噪声对周围环境的影响，噪声控制措施可行。

### 4、固体废物影响分析

施工期间将产生少量的建筑垃圾，施工单位应实行标准施工、规划运输，固体废物送至环保指定地点处理，严禁随意倾倒建筑垃圾、制造新的“垃圾堆场”、造成水土流失。其次，施工人员的生活垃圾也要收集到指定的垃圾箱内，定期清运。

只要合理规划、科学管理，采取有效的防护措施，施工活动不会明显影响场地周围的环境质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

### 五、生态环境

本项目占地范围内无生态环境保护目标。

## 一、废气

### 1、大气污染物源强核算

本项目运行过程中主要废气包括生物质热风炉产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，筛分工序产生颗粒物，烘干塔（烘干箱、翻转机、翻板机、提升机、冷风机）产生颗粒物，原料车辆输送产生颗粒物，卸料、装料产生颗粒物，成品车辆输送产生颗粒物，传送带产生颗粒物。

#### （1）生物质热风炉（DA001）

##### ①生物质用量

烘干工序使玉米的含水率平均从 28%降低到 14%，本项目年烘干玉米量约为 60000t，因此，蒸发水量约为 9800t，水的蒸发热是 40.8kJ/mol，蒸发 1kg 水需要的热量是 2266kJ，则需要  $2.22 \times 10^{10}$ kJ ( $2.22 \times 10^7$ MJ) 的热量完全蒸发水分，本项目使用的生物质颗粒的热值为 17.09MJ/kg，热风炉热效率为 70%，则生物质成型燃料的年用量为 1299t/a。

##### ②基准烟气量

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），根据排污系数计算可得：生物质热风炉基准烟气量计算公式如下：

$$V_{gy} = 0.393Q_{net,ar} + 0.876$$

根据企业提供燃料信息，本项目使用生物质燃料低位发热量为 17.09MJ/kg，因此烟气量为 7.6Nm<sup>3</sup>/kg。本项目燃料使用量为 1299t/a，因此烟气量为 987.24 万 m<sup>3</sup>/a。

③颗粒物排放量采用《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中物料衡算法计算：

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

式中：EA—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，取1299t；

A<sub>ar</sub>—收到基灰分的质量分数，取1.86；

d<sub>fh</sub>—锅炉烟气带出的飞灰份额，取50；

$\eta_c$ —综合除尘效率，旋风+布袋除尘器综合效率取99%；

Cfh—飞灰中可燃物含量，%；取15。

经计算得，颗粒物的排放量为0.142t/a，颗粒物排放速率为0.074kg/h，颗粒物排放浓度为14.4mg/m<sup>3</sup>；颗粒物的产生量为14.2t/a，颗粒物产生速率为7.4kg/h，颗粒物产生浓度为1440mg/m<sup>3</sup>。

④SO<sub>2</sub>排放量采用《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中物料衡算法计算：

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

式中：E<sub>SO<sub>2</sub></sub>—核算时段内SO<sub>2</sub>排放量，t；

R—核算时段内锅炉燃料耗量，取1299t；

S<sub>ar</sub>—收到基硫的质量分数，根据本项目提供的生物质分析报告，取0.03（本项目生物质分析报告见附件8）；

q<sub>4</sub>—锅炉机械不完全燃烧热损失，取2；

η<sub>s</sub>—脱硫效率，取0；

K—燃料中的硫燃烧后氧化成SO<sub>2</sub>的份额，量纲一的量，取0.4。

经计算得，SO<sub>2</sub>的排放量为0.3t/a，SO<sub>2</sub>排放速率为0.16kg/h，SO<sub>2</sub>排放浓度为30.4mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub>的排放量与产生量相同。

⑤NO<sub>x</sub>排放量采用《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）计算：

由于《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中规定“没有实测或相关资料时，锅炉炉膛出口浓度可参考B.4”，但考虑到参考值给定范围过大无法界定，因此参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 F.4，当采用低氮燃烧技术时，NO<sub>x</sub>产污系数为0.71kg/吨燃料。

经计算得，NO<sub>x</sub>的排放量为0.922t/a，NO<sub>x</sub>排放速率为0.48kg/h，NO<sub>x</sub>排放浓度为93.4mg/m<sup>3</sup>。

（2）烘干塔（烘干箱、翻转机、翻板机、提升机、冷风机）无组织粉尘  
本项目烘干塔中设置滚筒筛、烘干箱、翻转机、翻板机、提升机、冷风

机，粮食经烘干塔烘干时产生粉尘（筛分工序已进行单独计算，不在烘干塔产尘中进行计算），根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，“第五章 谷物贮存”中“柱式谷物干燥”的产尘系数为0.25kg/t（干燥料），进入烘干塔玉米量为60000t/a，产生粉尘量15t/a，产生速率7.8kg/h，塔体内的各个产尘设施均设置彩钢罩，具有防风抑尘功能，（根据《废气处理工程技术手册》王纯、张殿印主编，机械式除尘器中重力沉降除尘的效率为40%-50%，本项目取45%），能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放，烘干塔废气经塔体排气孔排出，排放速率为4.29kg/h，排放量为8.25t/a。

### （3）滚筒筛无组织粉尘

项目原料玉米筛分工序会产生一定量的颗粒物，根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，“第五章 谷物贮存”中“过筛和清理”的逸散尘排放因子为0.1kg/t（过筛和清理料），本项目年筛分玉米量60000t，采用封闭式滚筒筛，设备自带布袋收尘装置，收尘效率按99%计，其中收集尘作为一般工业固废定期外售综合利用，未收集的1%颗粒物以无组织形式排放。故颗粒物产生量约为6t/a，产生速率为3.125kg/h；排放量0.06t/a，排放速率为0.03kg/h。

### （4）运输车辆产生颗粒物（原料+产品）

项目原料和产品进出厂采用汽车运输，在运输过程中不可避免的要产生扬尘，特别是气象条件不利时，扬尘现象更为严重。汽车运输扬尘采用下述计算公式进行计算：

$$Q_p = 0.123 \left( \frac{V}{5} \right) \left( \frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q_{pi} = Q_p L Q / M$$

Q<sub>p</sub>—交通运输起尘量，kg/km辆；

Q<sub>pi</sub>—运输途中起尘量，kg/a；

V—车辆行驶速度，取10km/h；

M—车辆载重，取5t/辆；

P—路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，取0.2kg/m<sup>2</sup>；

L—运输距离，考虑厂内路径，取0.1km；

Q—运输量，t/a，取（60000+50000）=110000t/a；

运输车限速行驶，运输过程中用苫布遮盖，抑尘效率50%。

本项目车辆运输产尘量为0.24t/a，年运行时间大约为500h，产生速率为0.48kg/h；排放量为0.12t/a，排放速率为0.24kg/h。

（5）原料卸车扬尘

项目原料卸车会产生一定量的颗粒物，根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，“第五章 谷物贮存”中“卡车卸料”的逸散尘排放因子为0.3kg/t，本项目年卸料量60000t，本项目卸料过程中原料库进行全封闭，待粉尘沉降后，运输车辆出库，沉降效率按40%计，其中收集尘作为一般工业固废定期外售综合利用，未沉降的颗粒物以无组织形式排放。故颗粒物产生量约为18t/a，产生速率为9.375kg/h；排放量10.8t/a，排放速率为5.625kg/h。

（6）装料

项目装料会产生一定量的颗粒物，根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，“第五章 谷物贮存”中“卡车装料”的逸散尘排放因子为0.15kg/t，本项目年装料量60000t，本项目装料过程中原料库进行全封闭，沉降效率按40%计，其中收集尘作为一般工业固废定期外售综合利用，未沉降的颗粒物以无组织形式排放。故颗粒物产生量约为9t/a，产生速率为4.69kg/h；排放量5.4t/a，排放速率为2.345kg/h。

（7）传输工序无组织粉尘

本项目传送带为密闭运输物料，产生少量颗粒物，最终无组织排放。由于产生量较小，本项目不进行定量分析仅进行定性分析。

综上源强分析，本项目有组织与无组织废气污染物排放及产生情况见下表。

表 4-1 本项目废气污染物排放及产生一览表

排气筒	污染物名称	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	治理措施	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
-----	-------	-----------	-------------	---------------------------	------	-----------	-------------	---------------------------

有组织

DA001	颗粒物	14.2	7.4	1440	本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术,产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过1根45m高烟囱排放	0.142	0.074	14.4
	二氧化硫	0.3	0.16	30.4		0.3	0.16	30.4
	氮氧化物	0.922	0.48	93.4		0.922	0.48	93.4
	无组织							
烘干	颗粒	15	7.8	/	塔体	8.25	4.29	/

	物				内的各个产生尘设施均设置彩钢罩,具有防风抑尘功能			
筛分	颗粒物	6	3.125	/	采用封闭式滚筒筛,设备自带布袋收尘装置	0.06	0.03	/
运输车辆	颗粒物	0.24	0.48	/	运输车辆限	0.12	0.24	/



					速行驶，运输过程中用苫布遮盖			
原料卸车	颗粒物	10.8	9.375	/	封闭库房内自然沉降	10.8	5.625	/
装料	颗粒物	9	4.69	/	运输车限速行驶，运输过程中用苫布遮盖	5.4	2.345	/

由上表分析，DA001 中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。

## 2、达标分析

本项目运行过程中主要废气包括生物质热风炉产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫，筛分工序产生颗粒物，烘干塔（烘干箱、翻转机、翻板机、提升机、冷风机）产生颗粒物，原料车辆输送产生颗粒物，卸料、装料产生

颗粒物，成品车辆输送产生颗粒物，传送带产生颗粒物。

本项目废气排放口基本情况见下表4-2。

表 4-2 有组织废气排放口基本情况及达标性一览表

名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度 / m	排气筒出口内径 / m	烟气温度 / °C	年排放小时数 / h	污染物名称	排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	是否达标
	经度	纬度										
DA001	123.745522	42.363003	45	0.5	100	1920	颗粒物	0.142	0.074	14.4	30	是
							二氧化硫	0.3	0.16	30.4	200	是
							氮氧化物	0.922	0.48	93.4	200	是

表 4-3 无组织废气排放口基本情况表

污染源名称	左下角坐标 (°)		矩形面源			污染物	排放量 t/a	排放速率 kg/h	厂界最大落地浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放标准 mg/m <sup>3</sup>	是否达标
	经度	纬度	长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)						
全厂	123.745645	42.363061	115	66	9	颗粒物	24.63	0.266	0.02	1	达标

综上所述，本项目实施废气治理后的，有组织：DA001 中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。无组织：颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。综上所述，本项目废气污染物排放在采取措施的情况下，对环境影响较小。

### 3、本项目废气处理措施可行性分析

(1) 对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953—2018)可行性分析

本项目生物质热风炉燃烧生物质产生的大气污染物主要为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。采取低氮燃烧技术，经旋风+布袋除尘器(旋风+布袋除尘器对颗粒物去除效率为99%)处理后，经1根45m(DA001)筒有组织排放。

旋风除尘器工作原理：利用旋转的含尘气体所产生的离心力，将粉尘从空气中分离出来的一种干式净化设备，称为旋风除尘器。旋风除尘器应用广泛，旋风除尘器特点是结构简单，除尘效率较高，操作简单，价格低廉。为了提高除尘效率，降低阻力，已出现各种型式的旋风除尘器，如煤旋型、蜗旋型、扩散型、旁路型、旋流型和多管式旋风除尘器等。旋风除尘器对于大于10 $\mu$ m的较粗粒粉尘，净化效率很高。但对于5~10 $\mu$ m以下的细颗粒粉尘(尤其是密度小的细颗粒粉尘)净化效率较低，所以旋风除尘器多用于粗颗粒粉尘的净化，或用于多级净化时的初步(第一级)处理。

布袋除尘器工作原理：袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

低氮燃烧技术工作原理：低氮燃烧是氮氧化物生成、是燃烧反应的一部份，燃烧生成的氮氧化物主要是NO和NO<sub>2</sub>，统称为NO<sub>x</sub>。影响氮氧化物生成的因素主要包括：影响燃料型NO<sub>x</sub>生成因素较多，与温度、氧含量、反应时间等有关，对燃料型NO<sub>x</sub>生成量有促进作用。在1200 $^{\circ}$ C以下时，其随温度升高显著增加，温度在1200 $^{\circ}$ C以上时，增速平缓。对于燃料型NO<sub>x</sub>，燃料中N越高、氧浓度越高、反应停留时间越长，NO<sub>x</sub>生成量越大，与温度相关性越差。氧含量的增加，可以形成或强化窑炉内燃烧的氧化气氛，增加氧的供给，促进燃料中N向NO<sub>x</sub>的转化。燃料型NO<sub>x</sub>随过剩空气系数的降低而降低，在 $a < 1$ 时，NO<sub>x</sub>生成量急剧降低。在氧含量不足时，氧被燃料中的可燃成分消耗尽，破坏了氮与氧反应的物质条件。在 $a > 1.1$ 时，热力型NO<sub>x</sub>含量下降，燃料型NO<sub>x</sub>仍上升。燃料型NO<sub>x</sub>与煤的热解产物和火焰中氧浓度密切相关，如

果在主燃烧区延迟煤粉与氧气的混合，造成燃烧中心缺氧，可使绝大部分挥发份氮和部分焦碳N转化为N<sub>2</sub>。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）进行锅炉废气处理措施可行性分析，具体见表 4-4。

**表 4-4 与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）相符性分析**

燃料类	炉型	主要污染物项目	可行技术	本项目具体情况	是否为可行技术
生物质	层燃炉	二氧化硫	/	/	是
		颗粒物	旋风除尘器+袋式除尘组合技术	旋风+布袋除尘器	是
		氮氧化物	低氮燃烧+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	低氮燃烧技术	否

根据本项目实际建设情况，生物质热风炉产生颗粒物、二氧化硫采取环保措施均符合《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）中的可行技术相关规范，氮氧化物不符合。

（2）对照已建成同类行业分析废气措施可行性分析与废气排放浓度达标性

本项目废气排放达标性与可行性对照《密山市光复粮库有限公司烘干塔建设项目竣工环境保护验收监测报告表》：

①项目建设情况

行业类别：D4430 热力生产和供应；A0514 农产品初加工活动；

地点：辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村；

生产能力：年生产商品粮 6 万吨/年，烘干塔每天生产能力为 500t/d；

涉及加热设备：生物质热风炉（采用燃料为生物质）；

废气因子：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫（生物质热风炉）；

废气治理措施：生物质热风炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒（DA001）排放。

②对照项目

行业类别：A0514 农产品初加工活动；

地点：黑龙江省鸡西市密山市密山镇兴粮路 2 号；

生产能力：年生产商品粮 8 万吨/年，烘干塔每天生产能力为 500t/d；

废气因子：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫（生物质热风炉）；

废气治理措施：热风炉烟气经布袋除尘器处理后由 15m 高的烟囱排放。

经过以上对比，对照《密山市光复粮库有限公司烘干塔建设项目竣工环境保护验收监测报告表》分析本项目废气措施可行性与废气排放浓度达标性可行。

《密山市光复粮库有限公司烘干塔建设项目竣工环境保护验收监测报告表》于 2022 年 2 月 28 日通过自主验收，验收监测报告结果如下：

表 4- 对照报告验收监测数据

实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟气黑 度 (级)	备注
颗粒物	二氧化硫	氮氧化物			
2954	49	83	4109	/	除尘前 1# 2022.2.1
2869	41	108	4362	/	
2901	46	104	4012	/	
2844	42	101	4482	/	除尘前 1# 2022.2.2
2836	49	96	4010	/	
2801	41	87	4008	/	
25	42	107	4300	<1	除尘前 2# 2022.2.1
24	42	104	4357	<1	
25	47	93	4148	<1	
22	48	97	4156	<1	除尘前 2# 2022.2.2
23	49	83	4245	<1	
22	47	104	4466	<1	

《密山市光复粮库有限公司烘干塔建设项目竣工环境保护验收监测报告表》中有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 表 4 叙述（参照燃煤锅炉）。

综上所述，本项目实际运行过程中生物质热风炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒（DA001）的排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中 4.5 表 4 叙述（参照燃煤锅炉）。

（3）无组织排放治理措施

本项目生产过程中筛分、烘干、原料玉米车辆输送、卸料、装料、成品玉米运输至厂外、翻转机、翻板机、提升机、冷风机、传送带均产生颗粒物，本项目采用封闭式滚筒筛，设备自带布袋收尘装置，废气经除尘设备处理后进行无组织排放；封闭烘干段内自然沉落到烘干塔底部收集槽内，未沉降部分进行无组织排放；原料玉米车辆输送至厂内，车辆采取苫布遮盖；卸料时产生粉尘，封闭原料库进行卸料；装料时产生粉尘，封闭原料库进行装料；成品玉米由车辆运输至厂外，运输过程中采用苫布遮盖；翻转机、翻板机、提升机、冷风机均进行密闭，粉尘在封闭条件下自然沉降后进行无组织排放；传送带均为密闭运输物料，产生少量颗粒物进行无组织排放。本项目对产尘设施均进行密闭。

#### 4、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），结合本项目的自身特点，确定环境监测的主要工作内容如下：

监测布点的基本原则：监测点的布设要能够准确反映企业的污染物排放情况、企业附近地区的环境质量情况及污染物危害情况。根据本项目实际情况布设监测点。确定环境监测的内容有：主要废气监测的监测项目、频率、点位见下表 4-5。

表 4-5 大气环境监测计划

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	DA001	氮氧化物 二氧化硫 颗粒物	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值
2	上风向 1 个点位、 下风向 3 个点位	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准

#### 5、非正常工况

本项目生产过程中，偶尔会发生环保措施发生事故情况。如旋风+布袋除尘器损坏，导致废气治理设施不能正常运行。此时去除效率按 0 计算。

此情况发生频率 1 年 1 次，持续时间为 1-2h，本项目取每年发生事故情况 2h。通过维修机器恢复运行，本项目按照厂内环保设施最坏结果考虑，全厂环保设施同时损坏。

环评建议废气收集措施未修复好不得恢复生产。

根据源强核算，非正常工况排放源强见表 4-6。

表 4-6 非正常工况下污染物排放源强一览表

序号	污染物	排放速率 (kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (kg/a)
1	颗粒物	7.4	1440	14.8

## 二、废水

本项目总废水量为 32t/a，生活污水经防渗化粪池处理后定期清掏，不外排，本项目办公区不在厂内，化粪池位于厂外。

## 三、噪声

本项目生产线主要噪声为滚筒筛、翻板机、翻转机等生产加工设备及风机运行产生的机械噪声。根据国内同类企业的车间内噪声值的经验数据，其噪声源强为 65dB (A) -80dB (A)。本项目采用低噪声设备，并针对噪声源位置和噪声特点采用基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施，一般采取措施后，可减少 10-20dB (A) 噪声，本项目取 20dB (A)。采用下列公式进行计算：

### ①衰减公式

$$L_{p(r)}=L_{p(r_0)}-20\lg(r/r_0)$$

式中：L<sub>p(r)</sub>——距离声源 r 处的倍频带声压级 dB(A)；

L<sub>p(r<sub>0</sub>)</sub>——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带声压级 dB(A)；

r——预测点距离声源的距离 m；

r<sub>0</sub>——参考位置距离声源的距离 m。

### ②叠加公式

$$L_{A_{总}}=10\lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}})$$

式中：L<sub>A<sub>总</sub></sub>——预测点处总声压级 dB (A) ；

L<sub>Ai</sub>——第 i 个声源至预测点处声压级 dB (A)

表4-7 噪声污染源源强及相关参数一览表													单位:dB(A)	
序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	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	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声		
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离	
1	烘干塔	输送机	85	室内安装、隔声门窗、低噪音设备、基础减震	8	2	3	8	67	昼间	16	51	1	
2		输送机	85		5	9	3.5	5	71	昼间	16	55	2	
3		输送机	85		-8	-8	8	8	67	昼间	16	51	2	
4		输送机	85		6	3	15	6	69	昼间	16	53	1	
5		爬粮机	85		-5.5	-8	12	5.5	70	昼间	16	54	1	
6		烘箱	85		5	-2	11	5	71	昼间	16	55	1	
7		翻转机	85		-5	-8	10	5	71	昼间	16	55	1	
8		翻板机	80		-8	5	2	8	67	昼间	16	51	2	
9		滚筒筛	70		6	1.2	1.5	6	69	昼间	16	53	0.5	
10		提升机	85		5	9	3.5	5	71	昼间	16	55	1	
11		冷风机	85		4.5	3	15	4.5	72	昼间	16	56	1	
12	锅炉房	生物质热	80		-7	5	3.5	7	68	昼间	16	52	1.5	



		风炉											
13		生物质热风炉	90	8	5	18	8	67	昼间	16	51	1.2	
14		风机	90	-5	-8	5.6	5	71	昼间	16	55	1	
15		旋风+布袋除尘器	65	3	1.5	-0.2	2	75	昼间	16	59	1	
16	原料库	铲车	85	10	2	1.5	10	65	昼间	16	49	1	

噪声源叠加值见下表。

表4-8 噪声源强叠加值一览表

序号	建筑物名称	各声源建筑物外噪声叠加值/dB (A)	建筑物外距离/m	等效点
1	烘干塔	64.23	1	LP2
2	锅炉房	62.03	1	LP2
3	原料库	49	1	LP2

结合拟建项目的实际位置，在拟建项目场界东面、北面、西面和南面、最近敏感点各选取 1 个预测点作为噪声预测点，各厂界噪声值预测结果见下表 4-9。

表 4-9 拟建项目厂界噪声贡献值（单位 dB (A)）

序号	声环境保护目标	噪声源	噪声源强/dB (A)	距源距离 (m)	噪声值 /dB (A)	预测值 /dB(A)	噪声标准 /dB (A)	超标和达标情况
							昼间	
1	东厂界	烘干塔	64.23	25	38	39	55	达标
		锅炉房	62.03	30	32			

		原料库	49	53	14			
2	南厂界	烘干塔	64.23	55	29	32	55	达标
		锅炉房	62.03	43	29			
		原料库	49	80	11			
3	西厂界	烘干塔	64.23	41	31	35	55	达标
		锅炉房	62.03	33	32			
		原料库	49	23	22			
4	北厂界	烘干塔	64.23	69	29	30	70	达标
		锅炉房	62.03	80	24			
		原料库	49	126	7			
5	最近敏感点	烘干塔	64.23	55	29	31	55	达标
		锅炉房	62.03	63	26			
		原料库	49	38	17			

由上表可知本项目厂界东、西、南侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，北侧均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，最近敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类标准。

## 2、噪声环境治理措施

### （1）噪声环境影响

本项目生产设备、风机、玉米装卸、转运产生噪声及在烘干塔内流动过程均产生噪声，对周边产生噪声环境影响。

### （2）噪声环境治理

为减轻拟建项目噪声对周边环境的影响，提出以下防治措施：

①建议项目购买低噪声、高效的生产设备，安装时采取垫减震片等从源头上降低设备运转过程中产生的噪声；

②合理布置声源，将产噪高的设备集中在一个设备间内，同时设备间墙体采用密闭、隔声的方式；

③加强对设备间设备的保养与维护，加强对工作人员职业技能及环保意识的培训，以降低项目噪声的排放

④本项目原料库进行封闭管理，进厂原料拉运车辆进入原料库后，进行封闭式卸车；

⑤本项目对生产设施进行封闭管理；

⑥本项目对各个输送机均采用封闭管理；

⑦本项目铲车用于将物料运至输送带上，具有装料功能，此环节在原料库内进行，装料时原料库封闭，本项目要求装料期间铲车减速慢行，并且原料库墙面厚度增大，采用降噪隔声材料，并且必须采用电动铲车，减小对周边环境的影响；

⑧本项目厂界处围墙高度尽量加高。

### 3、噪声监测

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）。确定环境监测的内容，主要噪声监测的监测项目、频率、点位见下表。

表 4-10 噪声监测要求一览表

分类	监测点位置	监测因子	监测频次	监测分析方法	质量保证与质量控制	经费估算及来源	执行标准及其限值
噪声	厂界外四周1m处各设一个点位	等效连续A声级	次/季度	多功能声级计AWA5688声校准器AWA6021A型	测量前后与校准值差值不大于0.5dB(A)，数据有效	0.5万元，企业自筹	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1、4类标准

### 4、本项目噪声对周边敏感点环境影响分析

本项目距离最近敏感点西堡镇村位于本项目西侧 10m 处，根据厂内生产设施的布置情况，主要产噪设备均布置于厂区南侧，西堡镇村距离厂内最近的产噪设备距离为 68m，根据本项目运行时噪声预测中最近敏感点的昼间的声环境质量均为 31dB（A），大大小于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准，故本项目产噪设备在采取降噪措施情况下，周边敏感点的声环境较好，不会受到本项目的影晌。

### 四、固废

#### （1）固废产生与处置情况

本项目产生的固废包括生产过程产生的沉降灰；筛分过程产生的玉米渣、土石渣；生物质热风炉产生的灰渣；筛分除尘灰；生活垃圾；废润滑油；废润滑油桶。

#### A、生活垃圾

本项目工作人员 16 人，按每人每天产生 0.5kg 计，年运行 120 天，生活垃圾产生量为 0.96t/a，日产日清，定期运至垃圾中转站，由环卫部门清运。

#### B、一般固体废物

##### ①筛分工序玉米渣、土石渣

根据物料平衡玉米渣、土石渣产生量约为 152t/a，经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。对照《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)，固废代码 514-001-99。

##### ②沉降灰

本项目生产过程中自然沉降产生沉降灰，本项目定期清扫，玉米烘干与筛分过程将产生少量粉尘，该部分粉尘在封闭烘干塔内自然沉落到烘干塔底部收集槽内，根据废气源强计算，沉降灰产生量约为 17.55t/a，经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。对照《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)，固废代码 514-002-99。

##### ③生物质热风炉灰渣

本项目生物质热风炉灰渣包括生物质热风炉炉渣与生物质热风炉除尘器除尘灰。

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

根据《污染源源强核算技术指南锅炉》(HJ991-2018)中固体废物源强核算方法，计算公式如下：

式中： $E_{hz}$ ——核算时段内灰渣产生量，t；

$R$ ——核算时段内锅炉燃料耗量，t，取 1299；

$A_{ar}$ ——收到基灰分的质量分数，%，取 1.86；

$q_4$ ——锅炉机械不完全燃烧热损失，%。取 2；

$Q_{net,ar}$ ——收到基低位发热量，kJ/kg，取 17090

经计算得生物质热风炉炉渣产生量为 37.27t/a，本项目旋风+布袋除尘器收集的粉尘根据废气源强分析，产生量为 14.058t/a，故生物质热风炉灰渣量共为 51.328t/a，经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。对照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），本项目一般固废代码为 430-003-64。

#### ④筛分除尘灰

本项目筛分布袋除尘器收集的除尘灰暂存于一般固废暂存间，外售综合利用，根据上述废气源强分析，产生量 5.94t/a。对照《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），固废代码 514-004-66。

### (3) 危险废物

#### ①废润滑油

本项目设备维修过程中产生废润滑油，产生量约为 0.005t/a，暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置。对照《国家危险废物名录》（2021 年），本项目废润滑油危险代码属于 HW08 中 900-217-08。

#### ②废润滑油桶

本项目设备维修使用润滑油过程中产生废润滑油桶，产生量约为 0.002t/a，暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置。对照《国家危险废物名录》（2021 年），本项目废润滑油桶危险代码属于 HW08 中 900-249-08。

本项目固体废物产生环节见下表 4-11。

表 4-11 固体废物产生情况一览表

序号	名称	产生环节	属性	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a
1	生活垃圾	员工生活	/	/	固体	/	0.96
2	玉米渣、土石渣	筛分工序	一般固废	/	固体	/	152
3	沉降灰	筛分与烘干		/	粉状	/	17.55
4	炉灰渣	生物质热风炉		/	固体	/	37.27
5	废润滑油	设备维修	危险废物	矿物油	固液态	T、I	0.005
6	废润滑	使用润		矿物油	固体	T、I	0.002

	油桶	滑油					
7	除尘灰	筛分布袋除尘	一般固废	/	粉状	/	5.94

本项目固体废物储存和处置情况见下表 4-12。

表 4-12 固体废物储存和处置情况一览表

序号	名称	储存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	生活垃圾	垃圾桶	日产日清，由环卫部门清运	0.96
2	玉米渣、土石渣	一般固废暂存间	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	152
3	沉降灰	一般固废暂存间	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	17.55
4	炉灰渣	一般固废暂存间	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	37.27
5	废润滑油	危废贮存点	暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置	0.005
6	废润滑油桶	危废贮存点	暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置	0.002
7	除尘灰	一般固废暂存间	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	5.94

表 4-13 本项目固体废物属性汇总表

固体废物名称	属性	危险废物编号	物理性状	环境危险性	年度产生量
生活垃圾	一般固废	/	固体	/	0.96
玉米渣、土石渣	一般固废	514-001-99	固体	/	152
沉降灰	一般固废	514-002-99	粉状	/	17.55
炉灰渣	一般固废	430-003-64	固体	/	37.27
废润滑油	危险废物	900-217-08	固液态	T、I	0.005
废润滑油桶	危险废物	900-249-08	固体	T、I	0.002
除尘灰	一般固废	514-002-99	粉状	/	5.94

## (2) 新建一般固废储存间的可行性分析

### 一般固废储存处可行性分析

根据本项目实际生产情况，生产过程产生的沉降灰；筛分过程产生的玉米渣、土石渣；筛分除尘灰；生物质热风炉产生的灰渣经收集后储存于一般固废储存间。年产量共为212.76t/a，本项目设计的一般固废储存间容积为8m×4m×2m=64m<sup>3</sup>，一般固废周转次数为12次/a，故最大储存量约为17.73t，

本项目64m<sup>3</sup>的一般固废储存处高度约为2m，故最大储存量为100t，本项目一般固废储存量远远小于一般固废储存间的最大容积量，故新建一般固废储存间可依托。

### (3) 新建危废贮存点的可行性分析

本项目新建一座占地面积为4m<sup>2</sup>的危废贮存点，厂内产生危险废物包括废润滑油、废润滑油桶，年产生量为0.009t/a，危废贮存点设计高度为2m，最大储存能力约为6t，远远大于本项目危险废物的产生量。

### (4) 环境管理要求

#### ①一般固废

项目生产过程中产生的固废经收集后均作为一般固废收集后处理；在原料库内设置一般废物暂存点，必须按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）有关要求设置贮存场所，严禁乱堆乱放和随便倾倒，本项目一般固废设置于原料库内中。一般固废暂存间应做水泥地面和围堰，采取防扬散、防流失、防止雨水的冲刷及防渗漏等措施。固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染。

#### ②危险废物

本项目新建的贮存点环境管理要求：

A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。

B贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

C贮存点贮存危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

D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。

## 五、地下水、土壤

### (1) 地下水

本项目采取分区防渗措施：

重点防渗区：危废贮存点、润滑油暂存区作为重点防渗区进行管理。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7中重点防渗区防渗技术要求为等效粘土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。重点防渗区需清基500mm并整平，其上铺设防渗土工膜，并覆土500mm。

一般防渗区：防渗化粪池、一般固废间、锅炉房按一般防渗区进行管理。一般防渗区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为  $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$  的粘土层的防渗性能。其中地面防渗层可采用粘土、抗渗混凝土或其他防渗性能等效的材料，采用粘土防渗层时防渗层顶面宜采用混凝土地面或设置厚度不小于 200mm 的砂子层；采用混凝土防渗层时混凝土的强度等级不应低于 C25，抗渗等级不应低于 P6，厚度不应小于 100mm。

简单防渗区：包括产品仓、原料库等均做一般地面硬化。

综上所述，本项目只要加强管理，项目生产过程中不会对地下水产生明显影响。另外本项目评价范围内无当地地下水饮用水源，不会对其造成明显影响。在采取所提出的的防渗措施后，对地下水影响较小（本项目分区防渗图见附图 6）。

## （2）土壤

本项目生产过程中废气污染物，经过大气达标分析，本项目污染物排放情况满足相关要求，故对土壤环境无影响。

## 六、环境风险分析

### （1）风险调查

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及的原料、辅料、中间产品、产品及废物等未列入标准及附录中。具有危险性或爆炸性的是润滑油、废润滑油。本项目的环境风险主要为：火灾爆炸燃烧过程中产生次生/衍生大气污染物，对大气环境产生影响，润滑油、废润滑油泄露，对地下水与土壤产生影响。

### （2）风险潜势初判及评价等级判定

环境风险物质与临界量的比值结果见表 4-14。

**表 4-14 环境风险物质与临界量的比值结果**

名称	最大储量 (t)	临界量 (t)	q/Q
润滑油、废润滑油	0.03	2500	0.000012

### （3）环境风险识别

包装桶在事故情况下可能会出现泄漏的情况，如出现泄漏，润滑油中有害成分随地表径流会污染地表水，经地面下渗可能污染土壤和地下水，且机



油遇明火可能引起燃烧，若处置不及时，易发生火灾，产生 CO 污染大气环境。

由于本项目厂区润滑油储存区、危废间最大一次存储量共计 0.003t，量较小，出现泄漏的可能性不大。

#### (4) 环境风险防范措施及应急要求

①在储存区内配有灭火器等火灾消防器材，配备有电气防护用品和防火、防毒的劳保用品，并有专人管理和维护。

②要求仓库配备良好的通风措施，配备灭火器等火灾消防器材，远离火源。

③保持各集气风机的正产运行，以保证对废气的有效收集。

④加强管理工作，设专人负责原料区和危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式。

⑤本项目危废间进行重点防渗措施。

本项目环境风险简单分析内容表见下表 4-15。

**表 4-15 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目
建设地点	辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村
地理坐标	E123°44'44.602"，N42°21'49.107"
主要危险物质及分布	项目涉及主要危险物质为润滑油、废润滑油
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	可能影响环境的途径主要为润滑油、废润滑油泄露，对地下水、土壤环境产生影响
风险防范措施	具体见上述措施

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目主要环境风险为润滑油、废润滑油泄露，企业经过落实风险防范措施，事故的发生概率可有效降低，其环境影响也可进一步减轻，项目环境风险是可以接收到的。

#### (5) 评价结论

综上所述，认真执行本报告表中关于风险管理方面的内容，并充分落实、完善各类安全设备、设施，建立相应的风险管理制度，使本项目的环境风险达到可接受的水平，保证本项目从环境风险角度分析的可行性。

### 七、环保投资

本项目环保投资约 21 万元，占项目总投资为 1000 万元人民币的 2.1%，环保投资明细表见表 4-16。

表 4-16 环保投资一览表

类别		防治措施	投资估算 (万元)
废气	生物质热风炉废气	采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器处理后通过 1 根 45m 高排气筒（DA001）排放	8
	生产	彩钢罩	2
废水	生活污水	防渗化粪池	1
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，合理布局、建筑隔声、隔声罩（	1
固废	生活垃圾	垃圾桶	0.5
	一般固废	一般固废暂存间	1.5
	危险废物	危险废物贮存点	2
其他	地下水、土壤	进行分区防渗	5
总投资（万元）			21

### 八、排污口规范化管理

排污口规范化是实施污染物总量管理的基础工作，也是总量控制不可缺少的一项内容。排污口规范化对于污染源管理，现场监督检查，促进公司企业强化环保管理，促进污染治理，实现科学化、定量化都有极大的现实意义。

#### (1) 排污口规范化要求

根据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》（国家环保总局环发[1999]24 号）文件的规定“一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染治理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。”因此环评对本项目排污口提出如下规范化要求：

#### ① 废气排放口

本项目在排气筒处应设置采样口，以便日常监测。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测，安装环境图形标志。

#### ② 噪声排放源

噪声排放源的环境保护图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号，图形符号的设置应按照 GB15562.1-1995 设置。

#### ③ 固体废物贮存（处置）场

固体废物贮存（处置）场的环境保护图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号，图形符号的设置应按照 GB15562.2-1995 设置。

表4-17 环境保护图形符号一览表

序	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能
---	--------	--------	----	----

号				
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示固体废物贮存、处置场
			危险废物	表示危险废物贮存设施

## (2) 排污口规范化管理

①建设单位应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，其上应注明主要排放污染物的名称以警示周围群众。

②建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。

③建设单位应将有关排污口的情况，如：排污口的性质、编号，排污口的位置；主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律、排放去向；污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 (编号、 名称) / 污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	本项目生物质热风炉采用低氮燃烧技术，产生废气经旋风+布袋除尘器后通过1根45m高烟囱排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值
		SO <sub>2</sub>		
		NO <sub>x</sub>		
	无组织 废气	颗粒物	烘干塔体内的各个产尘设施均设置彩钢罩，具有防风抑尘功能	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准
			筛分采用封闭式滚筒筛，设备自带布袋收尘装置	
			运输车限速行驶，运输过程中用苫布遮盖	
原料卸车封闭库房内自然沉降				
		装料运输车限速行驶，运输过程中用苫布遮盖		
地表水环境	生活污水	pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量等	本项目生活污水经厂内防渗化粪池处理后定期清掏	/
声环境	设备噪声	噪声	基础减震、隔声罩	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1、4类标准要求，敏感点声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	本项目产生的固废包括生产过程产生的沉降灰；筛分过程产生的玉米渣、土石渣；生物质热风炉产生的灰渣；生活垃圾；废润滑；废			

	<p>润滑油桶。</p> <p>A、生活垃圾 本项目生活垃圾定期运至垃圾中转站，由环卫部门清运。</p> <p>B、一般固体废物</p> <p>①筛分工序玉米渣、土石渣 玉米渣、土石渣经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。</p> <p>②沉降灰 本项目生产过程中自然沉降产生沉降灰，本项目定期清扫，玉米烘干与筛分过程将产生少量粉尘，该部分粉尘在封闭烘干塔内自然沉落到烘干塔底部收集槽内，经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。</p> <p>③生物质热风炉灰渣 本项目生物质热风炉灰渣包括生物质热风炉炉渣与生物质热风炉除尘器除尘灰。经收集后暂存于一般固废间外售综合利用。</p> <p>④筛分除尘灰 本项目筛分布袋除尘器收集的除尘灰暂存于一般固废暂存间。</p> <p>(3) 危险废物</p> <p>①废润滑油 本项目设备维修过程中产生废润滑油，暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置。</p> <p>②废润滑油桶 本项目设备维修使用润滑油过程中产生废润滑油桶，暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置。</p> <p>一般工业固体废物暂存及处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 危险废物暂存及转运执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）与《危险废物转移管理办法》（部令第23号）。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>1、地下水</p> <p>重点防渗区：危废贮存点、润滑油暂存区作为重点防渗区进行管理。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表7中重点防渗区防渗技术要求为等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>。重点防渗区需清基 500mm 并整平，其上铺设防渗土工膜，并覆土 500mm。</p> <p>一般防渗区：防渗化粪池、一般固废间、锅炉房按一般防渗区进行管理。一般防渗区防渗层的防渗性能不应低于 1.5m 厚渗透系数为 <math>1.0 \times 10^{-7} cm/s</math> 的粘土层的防渗性能。其中地面防渗层可采用粘土、抗渗混凝土或其他防渗性能等效的材料，采用粘土防渗层时防渗层顶面宜采用混凝土地面或设置厚度不小于 200mm 的砂子层；采用混凝土防渗层时混凝土的强度等级不应低于 C25，抗渗等级不应低于 P6，厚度不应小于 100mm。</p> <p>简单防渗区：包括产品仓、原料库等均做一般地面硬化。</p> <p>综上所述，本项目只要加强管理，项目生产过程中不会对地下水产生明显影响。另外本项目评价范围内无当地地下水饮用水源，不会对其造成明显影响。在采取所提出的的防渗措施后，对地下水影响较</p>

	<p>小（本项目分区防渗图见附图 6）。</p> <p>2、土壤</p> <p>本项目生产过程中废气污染物，经过大气达标分析，本项目污染物排放情况满足相关要求，故对土壤环境无影响。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①在储存区内配有灭火器等火灾消防器材，配备有电气防护用品和防火、防毒的劳保用品，并有专人管理和维护。</p> <p>②要求仓库配备良好的通风措施，配备灭火器等火灾消防器材，远离火源。</p> <p>③保持各集气风机的正产运行，以保证对废气的有效收集。</p> <p>④加强管理工作，设专人负责原料区和危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式。</p> <p>⑤本项目危废间进行重点防渗措施。</p>
其他环境管理要求	<p>项目建成运营期要制定严格的管理制度，强化环境管理，提高环保意识；对各类环保治理设施应加强维护，定期检修，严禁在有故障或失效时运行；应设专职环境管理人员，与当地环保部门配合，按计划开展环保工作。</p> <p>对于固体废物应妥善保管，及时清运，在储运过程中应加强管理，避免造成二次污染。加强管理和清洁生产培训，鼓励开展节能降耗方面的研究和落实工作以及开展清洁生产审计工作。</p> <p>对各环保设施应加强管理和监控，确保其正常运行，达到设计的治理效率；对装置进行定期的维护、检修，确保各工艺流程正常运转，达到设计要求，保证清洁生产措施的实施。</p> <p>项目单位应在实际排污之前申请排污许可，建立运营期台账，记录生产设施及环保设施运行等信息。本项目运行后立即申请排污许可证。</p>

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家及地方的产业政策的要求，符合“水十条”、“气十条”、“土十条”的相关要求。项目选址不涉及生态红线，饮用水水源保护区范围内，选址合理。项目营运后，在认真落实本环评所提出的各项环境保护措施的前提下，产生的废气、废水、噪声等污染物可符合国家有关标准，因此，从环保角度来讲本项目是可行的。

## 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	以新代老消 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	24.772	0	24.772	+24.772
	二氧化硫	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
	氮氧化物	0	0	0	0.922	0	0.922	+0.922
一般 工业 固体 废物	生活垃圾	0	0	0	0.96	0	0.96	+0.96
	玉米渣、土石渣	0	0	0	152	0	152	+152
	沉降灰	0	0	0	17.55	0	17.55	+17.55
	除尘灰	0	0	0	5.94	0	5.94	+5.94
	炉灰渣	0	0	0	37.27	0	37.27	+37.27
危险 废物	废润滑油	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废润滑油桶	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a



附件 1 委托书

# 委 托 书

辽宁加业生态科技有限公司：

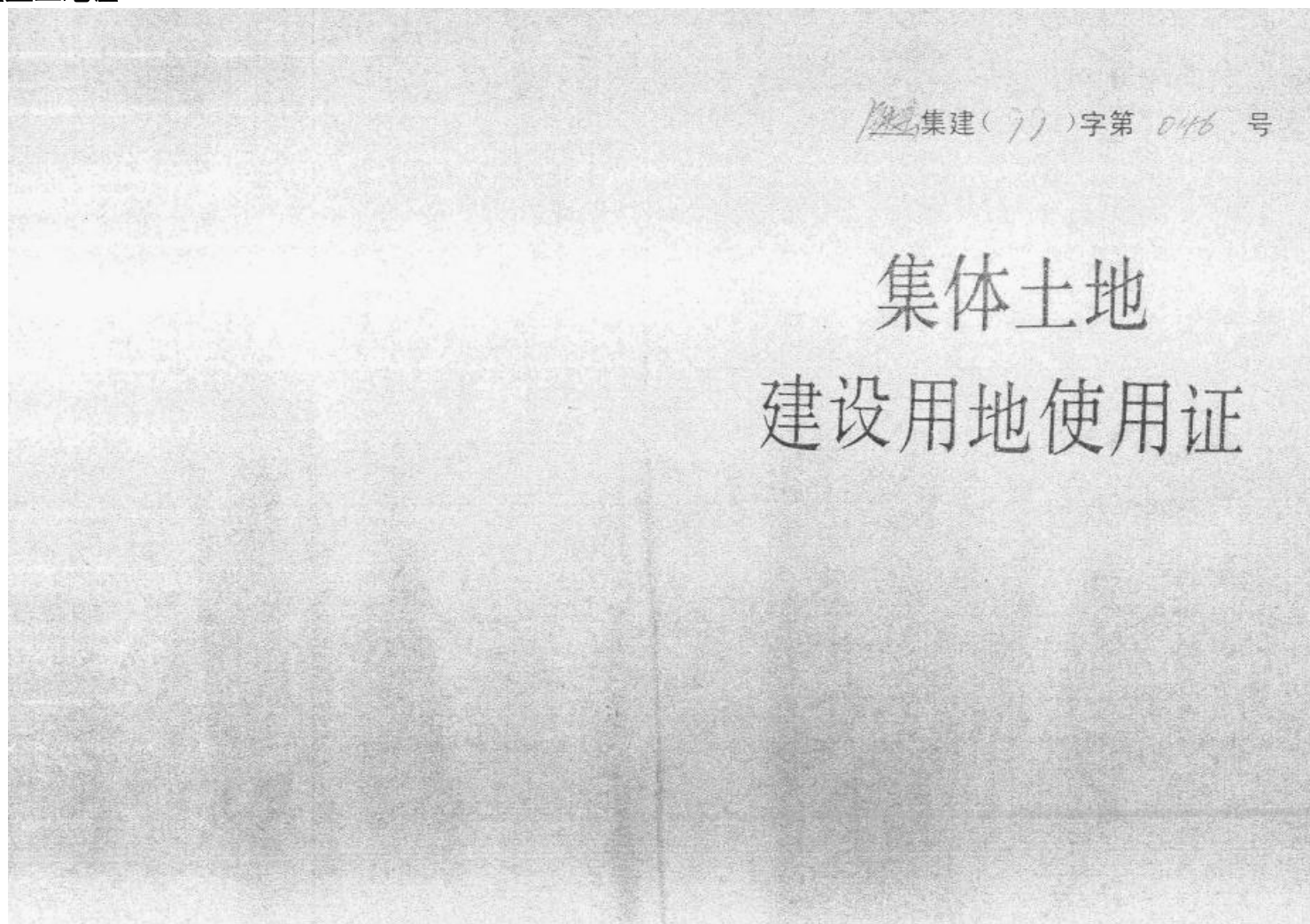
我单位根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，现委托贵单位对《铁岭县宇奇农机专业合作社建设项目》进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位： 铁岭县宇奇农机专业合作社


2022 年 11 月 2 日

附件 2 租赁企业土地证



面积单位：平方米

土地使用者	陕西秦岭水泥厂
地址	陕西秦岭水泥厂
图号	
地号	
土地类别	
土地等级	
用地面积	10000平方米
其中：建筑占地	
共有使用权面积	
其中：分摊面积	
用途	工业用地
四至	东：空地
	南：空地
至	西：秦岭水泥厂
	北：公路

批准使用期限	
备注：	
填发机关	 一九九〇年十一月十五日

### 附件3 与租赁企业签订的租赁协议

## 场地租赁协议

甲方（出租方）：田野

公民身份号码：211202195607271074

乙方（承租方）：安宇奇

公民身份号码：211221198702172114

鉴于：乙方意愿承租“港田粮油（院内）场地及地上资产”（四至以铁县集建 99 字第 046 号集体土地使用证为准，以下简称“场地”），而甲方为该部分资产的权利人/代理人。现因该场地上的原承租人租期尚未届满，甲乙双方就出租条件成就后建立新的租赁关系一事，达成本协议。

### 第一条 租赁标的及生效条件

1. 本协议以甲方与原承租人最终达成租期提前届满/解除协议为前提，甲方于 2022 年 5 月 28 日前未能与原承租人达成租期提前届满/解除协议并实际撤场的情况下，本协议自动解除，已付定金等款项无息返还，双方互不承担。
2. 乙方应依照土地性质使用场地，厂院内权属即将到期或待办理证照更新的部分不在本次租赁范围，但乙方在租期内可自由使用。铁县集用（2001）字第 026 号土地证续用费由乙方承担。
3. 铁县集用（2001）字第 025 号，025125055 简。土地面积 13.328 亩，甲方无偿提供给乙方使用，并配合乙方办理相关手续，但乙方承担相关费用。

## 第二条 租赁期限

2022年5月28日至2042年5月28日，共20年。

## 第三条 租金及支付

- 1.乙方应于本协议签订后内一次性向甲方支付5万元，作为定金，租期开始后，该款项自动转为租房押金。
- 2.第一笔租金10万元（2022年5月28日至2023年5月28日），乙方应于本协议签订后1日内一次性支付给甲方。
- 3.剩余租金，乙方应于租期内每年5月1日前向甲方提前支付。

甲方收款账户：

账户名：田野

开户行：中国工商银行

账号：6222 0807 1200 131 8515

- 4.乙方租期届满前提前撤场的，剩余租金不予退还。

## 第四条 权利义务

- 1.乙方入场前，甲方保证2022年5月28日前不欠任何费用及相关事宜，可正常使用。
- 2.乙方保证租期内租赁场地的使用，符合国家对用水、用电、防火、安保、安防、用工、经营、纳税等行为的规范要求，乙方改扩建承租场地原始结构、违搭违建、私自施工等，上述行为涉及或引发的全部纠纷由乙方独立担责。

- 3.租赁期内，甲方及场地内原有公司各自名下的资产权属归各自所有，乙方在租期内不可转租、出售承租场地内的一切动产、不动产，否则构成违约，在支付违约金的基础上还应承担实际损失的赔偿责任。
- 4.甲方保证租期内乙方对租赁场地的正常使用，若因动迁、自然损毁等不可抗力或不可归责于甲方的原因导致场地无法继续出租的，甲方应返还剩余租期对应的租金给乙方。涉及到的搬迁赔偿，甲方固定资产，归甲方。乙方投资部分，归乙方。（附有明细表）
- 5.若因乙方原因导致甲方或场地内原有公司的资产上存在其他权利负担或背负债务的，甲方可单方解除本协议，并由乙方承担全部赔偿责任。
- 6.租期届满后，乙方在租期内形成的非附着资产，应于租期届满前 30 日内自行处理，逾期未撤走的物品甲方有权自行处置，涉及的拆、搬、存储费用由乙方承担。
- 7.乙方应依照本协议约定按期支付租金，逾期付款超三日或乙方租期内违约本合同相关条款，甲方有权单方解除合同，乙方应按总租金的 20% 承担违约金支付义务。若乙方逾期付款，甲方愿意继续履行本协议的，则自逾期之日起乙方应以逾期金额为基数按 LPR 的四倍向甲方加付逾期利息。
- 8.因乙方未按土地性质使用场地导致的合同无效、违法违规等不利后果均由其独立担责。
- 9.租期届满后，乙方应提前 30 日与甲方进行场地交割，经甲方书面认同场地返还条件后方可撤场；动产归乙方所有，若场地内原始结构存在破坏、损毁或未经甲方书面许可的改扩建，则乙方应向甲方恢复原状后

交付并按照本条第 6 款的违约金计算标准支付赔偿；若乙方届期未能完成撤场工作，每逾期一日另按原有租金标准的五倍向甲方支付场地占用费用。

#### 第五条 其它

1. 本协议未尽事宜双方可签署补充协议，与本协议具有同等法律效力。本协议作为续签协议，与原协议不一致的以本协议为准。
2. 本协议由双方签字后生效，一式两份，甲乙双方各执一份。
3. 双方发生争议，可诉至承租场地所在地人民法院解决。

(以下无正文)



甲方（签字按指纹）：

2022年4月20日

乙方（签字按指纹）：

2022年4月20日



附件 5 监测报告



# 检测报告

报告编号: ZB2022H079

委托单位: 铁岭市宇奇农作物种植专业合作社

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年11月16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 and 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: zbjc888888@163.com



## 一、前言

众邦(辽宁)检测技术有限公司受铁岭市宇奇农作物种植专业合作社委托,于2022年11月11日-13日对铁岭市宇奇农作物种植专业合作社环境空气、噪声进行了采样。于2022年11月11日-15日对其样品进行分析,并于2022年11月16日提交检测报告,检测基本信息如下:

委托单位	铁岭市宇奇农作物种植专业合作社		
样品类别	环境空气、噪声	采样人员	许长久、吕杰
采样日期	2022年11月11日-13日	分析日期	2022年11月11日-16日

## 二、检测项目及频次

### 2.1 无组织废气

采样点位	检测项目	检测频次
当地主导风向向下风向KQ1	TSP	监测3天,日均值

### 2.2 噪声

采样点位	检测项目	检测频次
厂界东侧噪声 Z1	等效连续 A 声级 Leq	监测1天,昼夜各1次
厂界南侧噪声 Z2		
厂界西侧噪声 Z3		
厂界北侧噪声 Z4		
最近居民点噪声 Z5		

## 三、检测项目、标准方法及检测仪器

### 3.1 无组织废气

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 GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 (3922C21117375)	0.001	mg/m <sup>3</sup>
			岛津分析天平 AUW120D ASSY (D492903380)		
			恒温恒湿培养箱 RSP-150BE (211118-C)		
			电热鼓风干燥箱 DHG-9015A (AA211160076)		

## 3.2 噪声

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	噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ (10336212)	-	dB (A)
			声校准器 AWA6021A (1018717)		
			手持式气象站 JS30 (J211229010)		

## 四、检测结果

## 4.1 环境空气检测结果

## (1) 气象参数

采样日期	气象参数				
	风向	风速 (m/s)	气温℃	气压 kPa	天气
11月11日	北	2.5	8	101.0	多云
11月12日	北	2.4	1	101.7	多云
11月13日	北	2.2	4	101.4	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
11月11日	当地主导风向 风向 KQ1	H079-KQ1-01	TSP	0.175	mg/m <sup>3</sup>
11月12日		H079-KQ1-02		0.168	
11月13日		H079-KQ1-03		0.162	

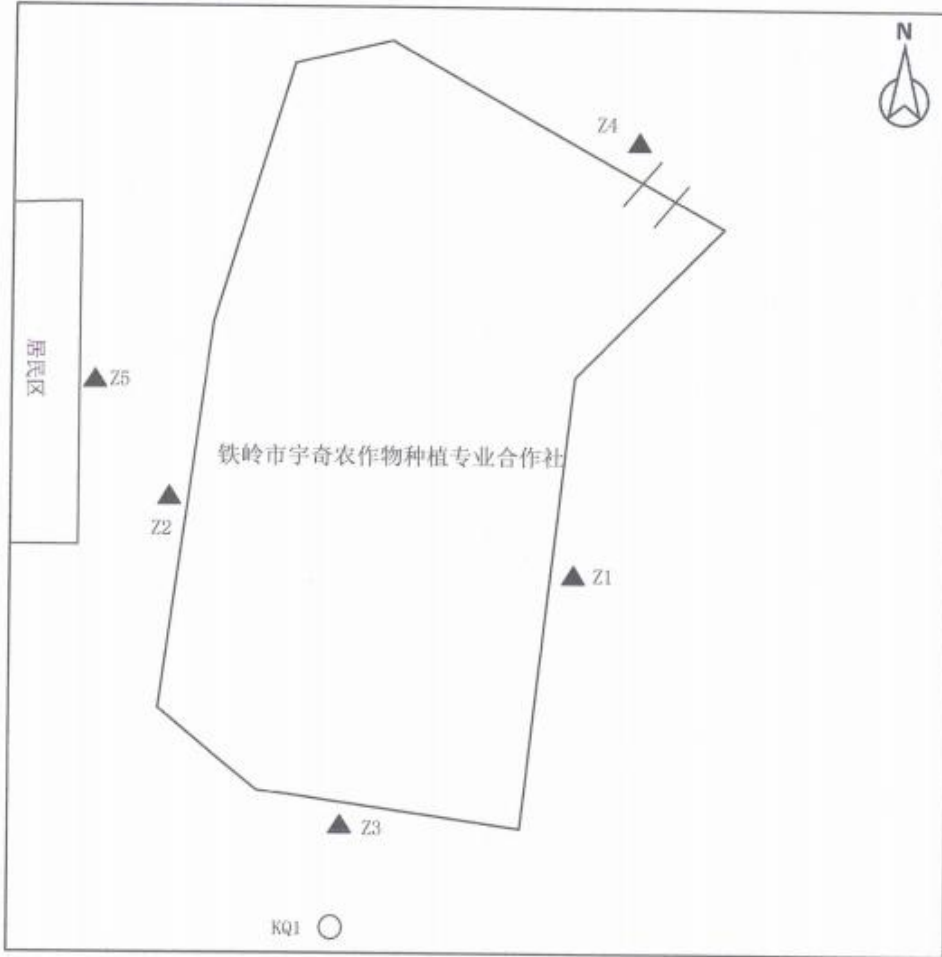
## 4.2 噪声检测结果

## (1) 气象参数

项目	日期	天气	风速 <5m/s	雪	雨	雷电	结论	
气象条件	11月 11日	昼	多云	2.3	无	无	无	符合监测条件
	夜	多云	2.1	无	无	无	无	符合监测条件



### 六、采样点位示意图



图例: ○ 环境空气监测点位  
▲ 噪声监测点位

编写人: 李晨曦

审核人: 李晨曦

签发人: 王波

签发日期: 2022, 11, 16

\*\* 报告结束 \*\*

## 附件 6 三线一单查询单



按照相关管理要求，本系统查询结果仅供参考

地图查询

点位查询

请输入经度

请输入纬度

区域查询

123.745907930 42.364654679 123.746455101 42.363968034 123.746111778 42.363630075  
123.745988397 42.362594743 123.745296387 42.362659116 123.745146183  
42.362846870 123.745189098 42.363689084 123.745494870 42.364391823

立即分析

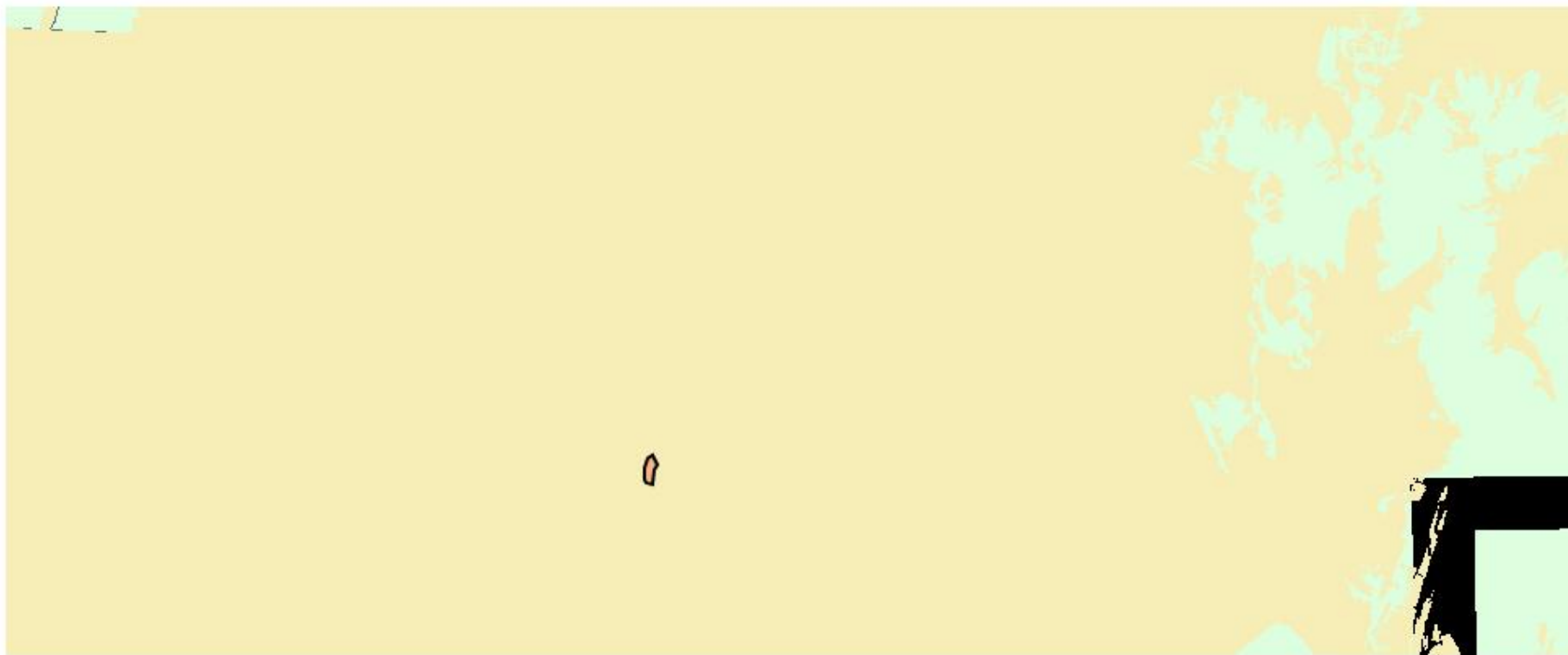
重置信息

### 分析结果

成果数据

#	单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	管控单元类型	要素属性	准入清单	定位
1	ZH21122130001	铁岭县一般管控区	铁岭市	铁岭县	一般管控区	环境管控单元	🔍	📍

定位



取消

确定

# 铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2015]106 号

## 关于《铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目环境影响报告表》审批意见

铁岭五谷田园粮食有限公司：

你公司报来的《铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）我局收悉。《报告表》编制符合《环评法》及《环评技术导则》要求。采用的环境质量和污染物排放标准正确，望你单位按以下审批要求认真落实：

- 一、必须按《报告书》要求组织污染防治设施建设，保证污染防治设施与主体工程同时设计、同时安装、同时投入使用。
- 二、严格日常管理，保证污染防治措施正常运行。重点：1. 烘干废气：生物质热风炉必须安装布袋除尘器除尘效率要达到 99.6%以上，然后经 35 米高排气筒排放，二氧化硫、烟尘、氮氧化物必须达标排放。2. 生活污水：生活污水必须经隔油池、



化粪池处理后达标排放。3. 产生噪声的设备要采取减底垫、吸声、消声等措施，使厂界噪声达到国家标准。4. 生活垃圾和生产废弃物要集中收集，统一运出，不得乱扔，乱倒。

三、项目建成后一段时间（三个月内）要及时向环保部门提出验收申请，验收合格后方准正式生产。

四、项目建成后，未经环保部门验收合格，擅自生产的，环保部门将依照相关法律、法规追究其法律责任。



# 铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2016]185号

## 关于铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目竣工 环保验收意见

铁岭五谷田园粮食有限公司：

你公司报来的《铁岭五谷田园粮食有限公司建设项目竣工环保验收申请》我局收到。我局于2016年11月7日组织专家组进行现场验收检查，通过专家组现场检查，该项目环保设施建设符合环境影响评价文件的要求，污染防治设施齐全，运转正常，根据监测报告显示各项指标均达标排放，经铁岭县环保局项目审批领导小组研究同意该项目正式投入生产。

铁岭县环境保护局

二〇一六年十一月八日

附件 8 生物质检测单


 沈阳煤联科顺煤炭质量检测有限公司  
**检验报告（数据页）**

检（委）字201880493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	/
水分 (M) Moisture	%	6.23	/	/	/	/
灰分 (A) Ash	%	1.86	1.98	1.83	/	/
挥发分 (V) Volatile Matter	%	74.66	79.62	73.49	81.23	/
碳 (C) Carbon	%	/	/	/	/	/
氢 (H) Hydrogen	%	4.66	4.97	4.59	5.07	/
全硫 (S) Total Sulfur	%	0.03	0.03	0.03	0.03	/
全水 (Mt) Total Moisture	%	/	/	7.7	/	/
弹筒发热量 Bomb Calorific Value	MJ/kg	16.53	/	/	/	/
高位发热量 Gross Calorific Value	MJ/kg	18.50	19.73	/	/	/
低位发热量 Net Calorific Value	MJ/kg	/	/	17.09	/	/
样品名称 (原编号)	生物质颗粒					
以下空白 						

附件9 营业执照



附件 10 铁岭县镇西堡村的三调图



## 附件 11 情况说明

### 情况说明

铁岭县宇奇农机专业合作社坐落在铁岭县镇西堡镇镇西堡村，符合国土空间规划



附件 12 《嘉荫县鑫达粮贸有限公司烘干塔扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》验收意见与监测报告



黑龙江金坤酬环境检测有限公司

报告编号:JSHJ-BG-20220221-01



160812050305

# 检测报告

编号 (JSHJ-BG-20220221-01)

委托单位: 密山市光复粮库有限公司  
检测类别: 委托检测  
样品类别: 废气、环境空气、噪声

共 4 页

黑龙江金坤酬环境检测有限公司

2022年02月26日

检验检测专用章





### 检测报告说明

- 1、报告封面及检（监）测数据处无本公司专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关负责人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内本公司提出，逾期不予受理。
- 4、有委托方自行采集的样品，仅对送检样品的负责，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告。
- 7、标注\*符号的检验项目不在 CMA 认证范围内，委托检测。

#### 公司通讯资料：

地址：哈尔滨市利民开发区美术家大街禹舜嘉园 C13 号商服。

电子信箱：jshj@jinshenhu.com

电话：0451-51706918





## 一、基本信息

委托单位	密山市光复粮库有限公司		
受测单位	密山市光复粮库有限公司		
受测单位地址	黑龙江省鸡西市密山市密山镇兴粮路 2 号		
联系人	郑慧明	联系电话	18346752737
检测内容	废气、环境空气、噪声		
采样人	杨洋等	采样时间	2022 年 02 月 21-22 日
样品状态	滤筒、滤膜完好		
分析人员	闫雪峰, 白宇等	分析时间	2022 年 02 月 21-25 日

## 二、检测方法依据及分析仪器

类别	检测项目	检测方法依据	仪器名称/型号/编号
废气	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 GB/T16157-1996 及修改单	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 JSH-YQ004 电子天平 AVW120D JSH-YQ018
	二氧化硫	固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 JSH-YQ004
	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	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 JSH-YQ004
	烟气黑度	污染源废气 烟气黑度 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年)	测烟望远镜
环境空气	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	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 /JSH-YQ006-009
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688 JSH-YQ023



### 三、监测点位示意图

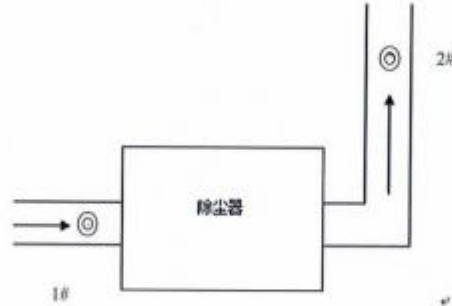


图1 有组织废气监测点位

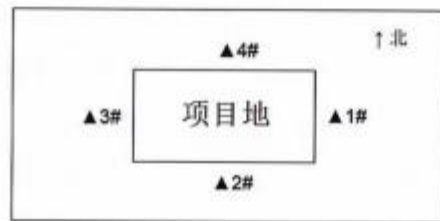


图2 噪声监测点位

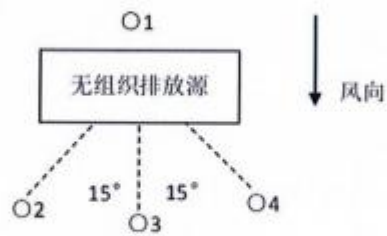


图3 无组织废气及噪声监测点位



## 四、检测结果

## 1. 锅炉废气检测结果

实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )			排放效率 (kg/h)			烟量 (Nm <sup>3</sup> /h)	烟黑度 (级)	备注
烟尘	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	烟尘	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>			
2954	49	83	3545	58	100	12.139	0.200	0.342	4109	/	锅炉除尘前 1# 2022.02.21
2869	41	108	3730	54	141	12.514	0.180	0.472	4362	/	
2901	46	104	3771	60	135	11.638	0.185	0.415	4012	/	
2844	42	101	3413	50	121	12.745	0.187	0.452	4482	/	锅炉除尘前 1# 2022.02.22
2836	49	96	3970	69	134	11.371	0.197	0.384	4010	/	
2801	41	87	3641	54	113	11.227	0.166	0.350	4008	/	
25	42	107	38	63	160	0.108	0.182	0.459	4300	<1	锅炉除尘后 2# 2022.02.21
24	42	104	31	55	135	0.105	0.183	0.452	4357	<1	
25	47	93	30	56	111	0.104	0.195	0.384	4148	<1	
22	48	97	26	57	117	0.091	0.198	0.404	4156	<1	锅炉除尘后 2# 2022.02.22
23	49	83	32	68	116	0.098	0.207	0.351	4245	<1	
22	47	104	31	65	146	0.098	0.209	0.466	4466	<1	

## 2. 环境空气检测结果

采样地点	项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					
		2022.02.21			2022.02.22		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
上风向 1#	颗粒物	0.111	0.114	0.112	0.119	0.112	0.116
下风向 2#	颗粒物	0.126	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121
下风向 3#	颗粒物	0.120	0.123	0.129	0.127	0.130	0.124
下风向 4#	颗粒物	0.125	0.126	0.126	0.127	0.122	0.122



## 4.噪声检测结果

序号	检测地点	2022.02.21		2022.02.22		单位
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1	厂界北侧 4#▲	53.3	43.0	53.0	41.0	dB(A)
2	厂界东侧 1#▲	54.2	42.2	53.7	41.5	dB(A)
3	厂界南侧 2#▲	53.5	43.4	54.3	42.5	dB(A)
4	厂界西侧 3#▲	53.3	41.2	54.0	42.4	dB(A)

注: 1、以上检测数据中如有“L”则表示结果低于检出限, 其数值为检出限。  
2、以上检测数据仅对本次采集的样品及采样的实时环境与工况负责。

以下无正文

报告编制: 杨洋

报告审核: 侯红军

报告批准: 侯红军

黑龙江金通环境检测有限公司

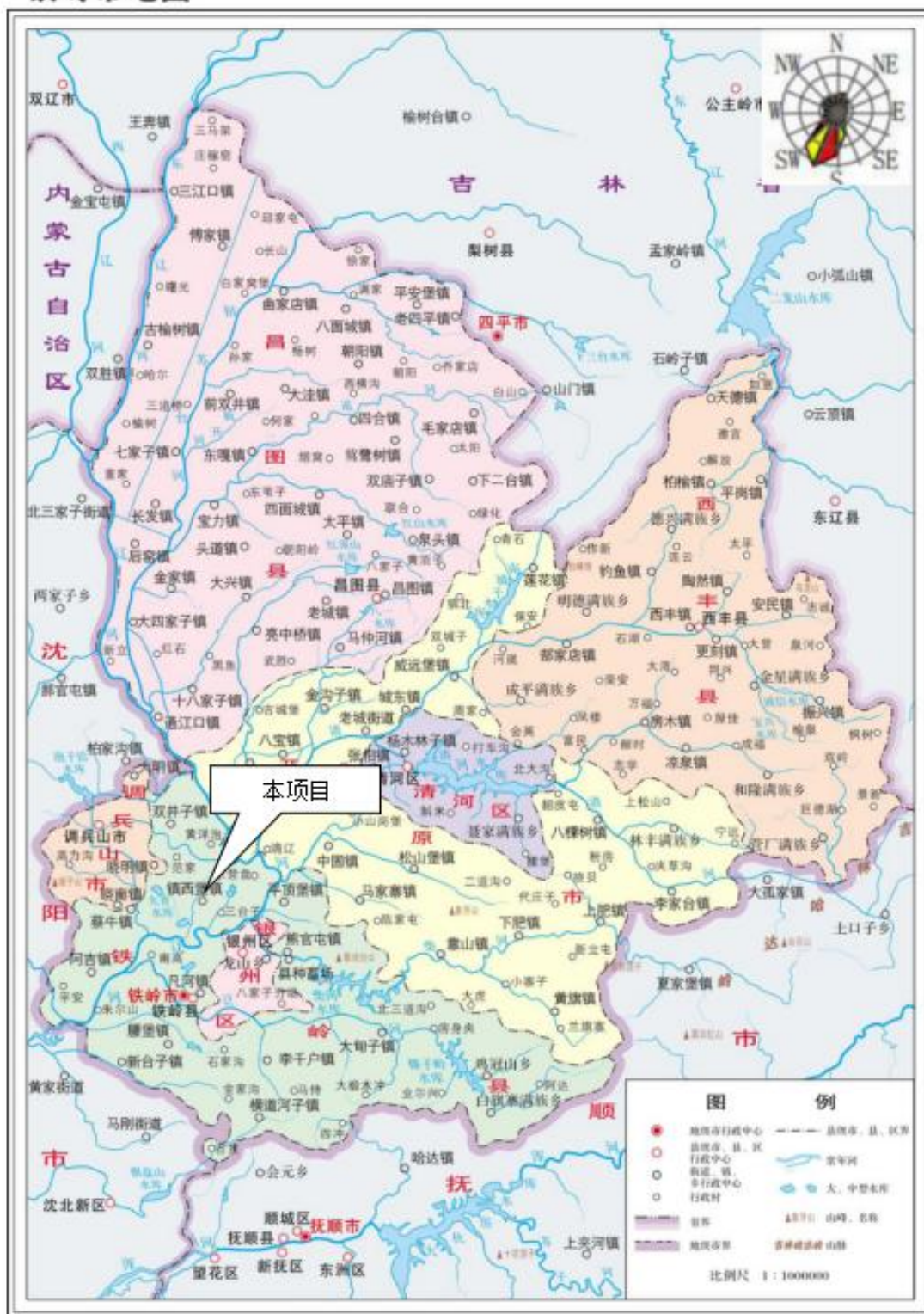
黑龙江金通环境检测有限公司

2022.02.26

检验检测专用章

附图 1 地理位置图

铁岭市地图



审图号：辽S〔2019〕212号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

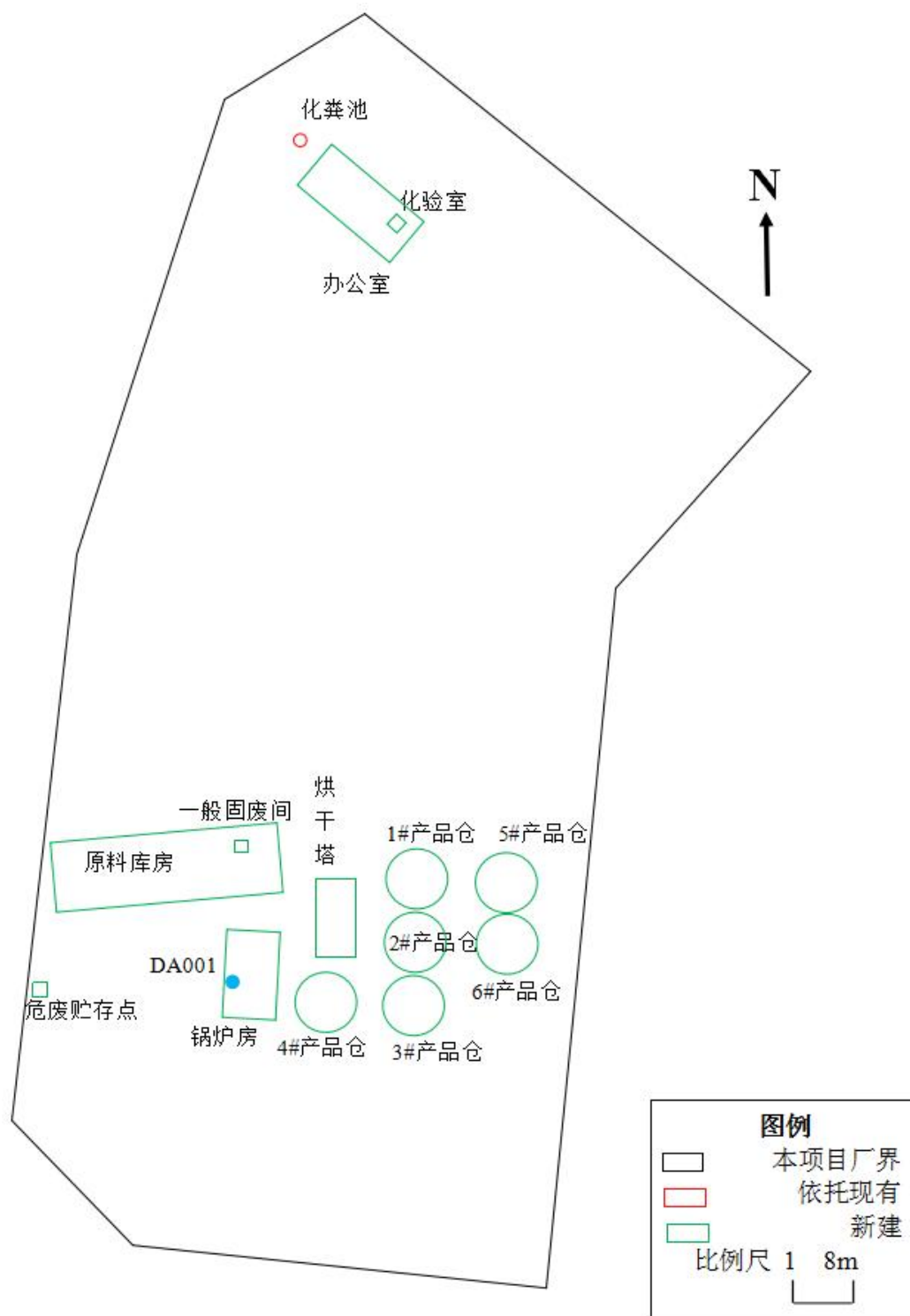
附图2 监测点位图



附图3 周边关系图



附图4 全厂平面布置图

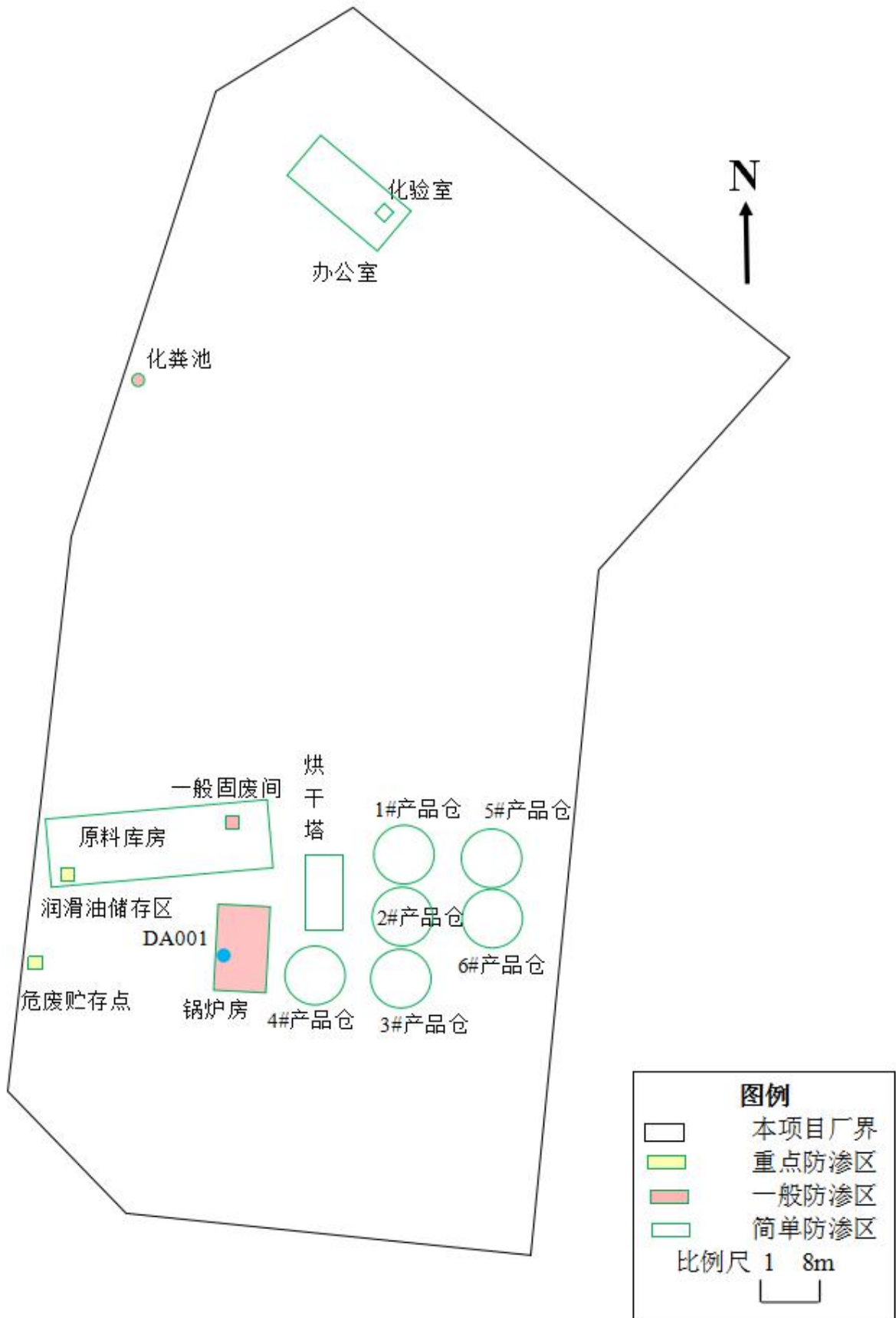




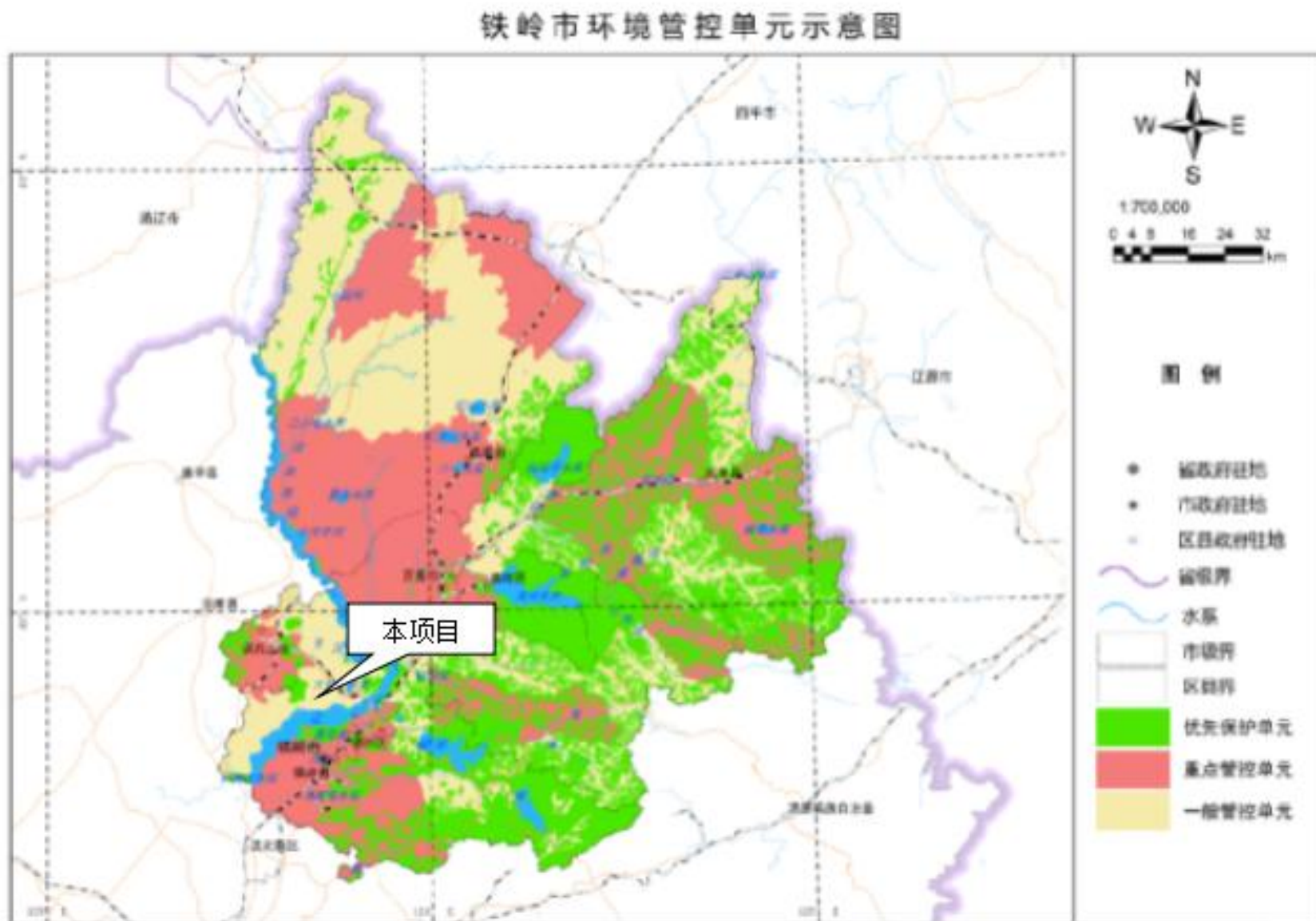
附图5 本项目环境保护目标图



附图6 本项目分区防渗图



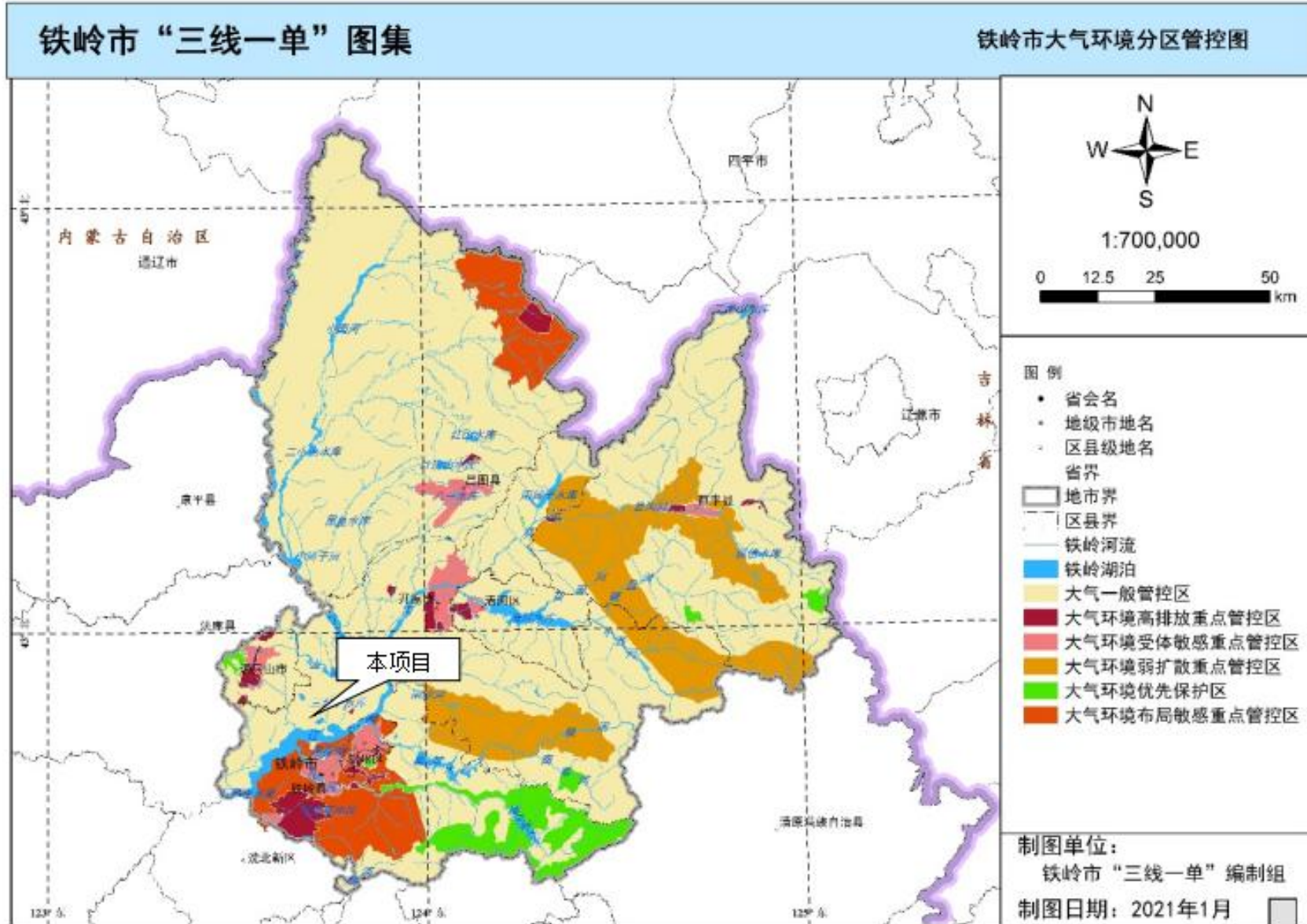
附图7 本项目与铁岭市分区管控单元关系图



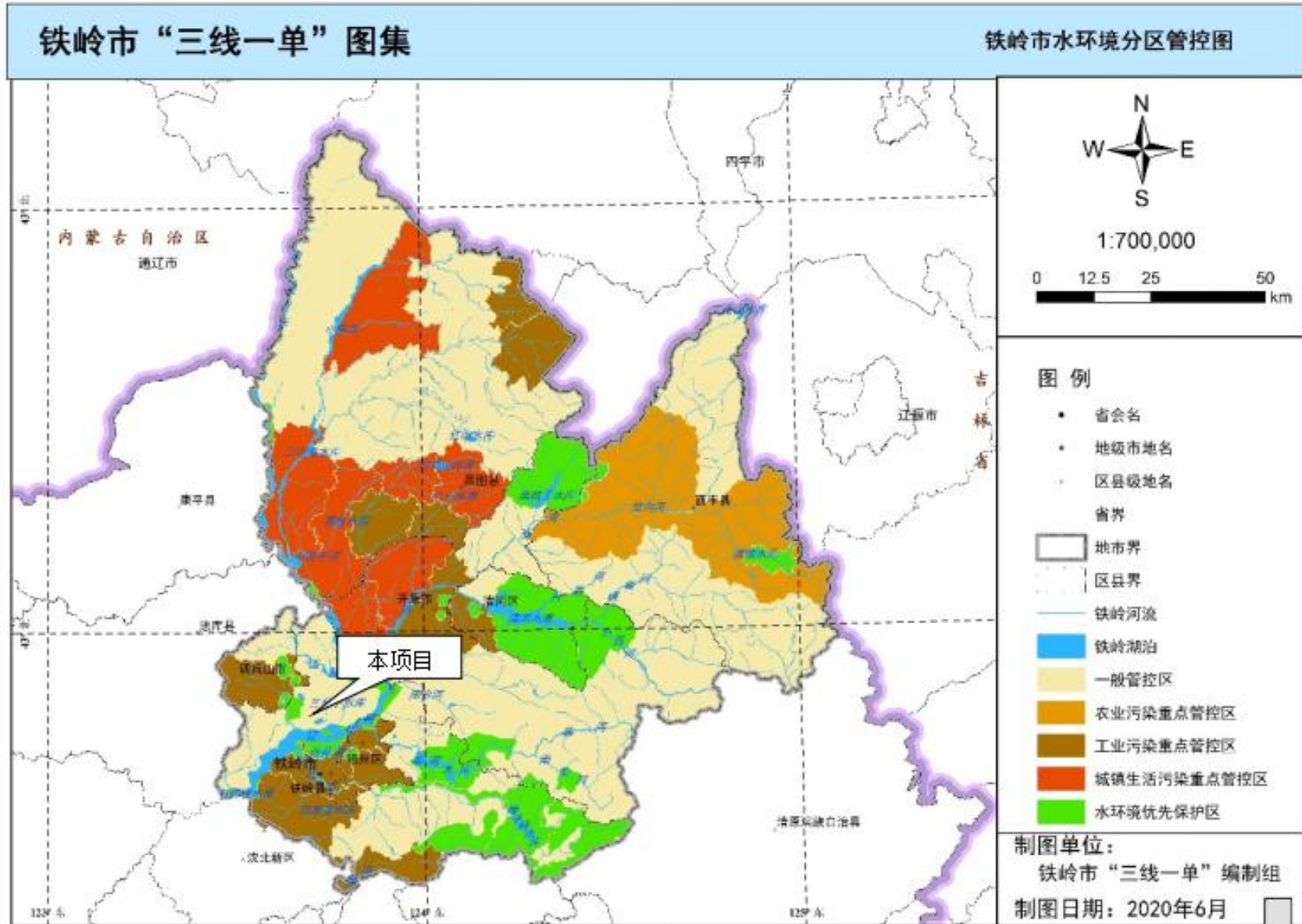
附图8本项目与铁岭市生态空间分布位置关系图



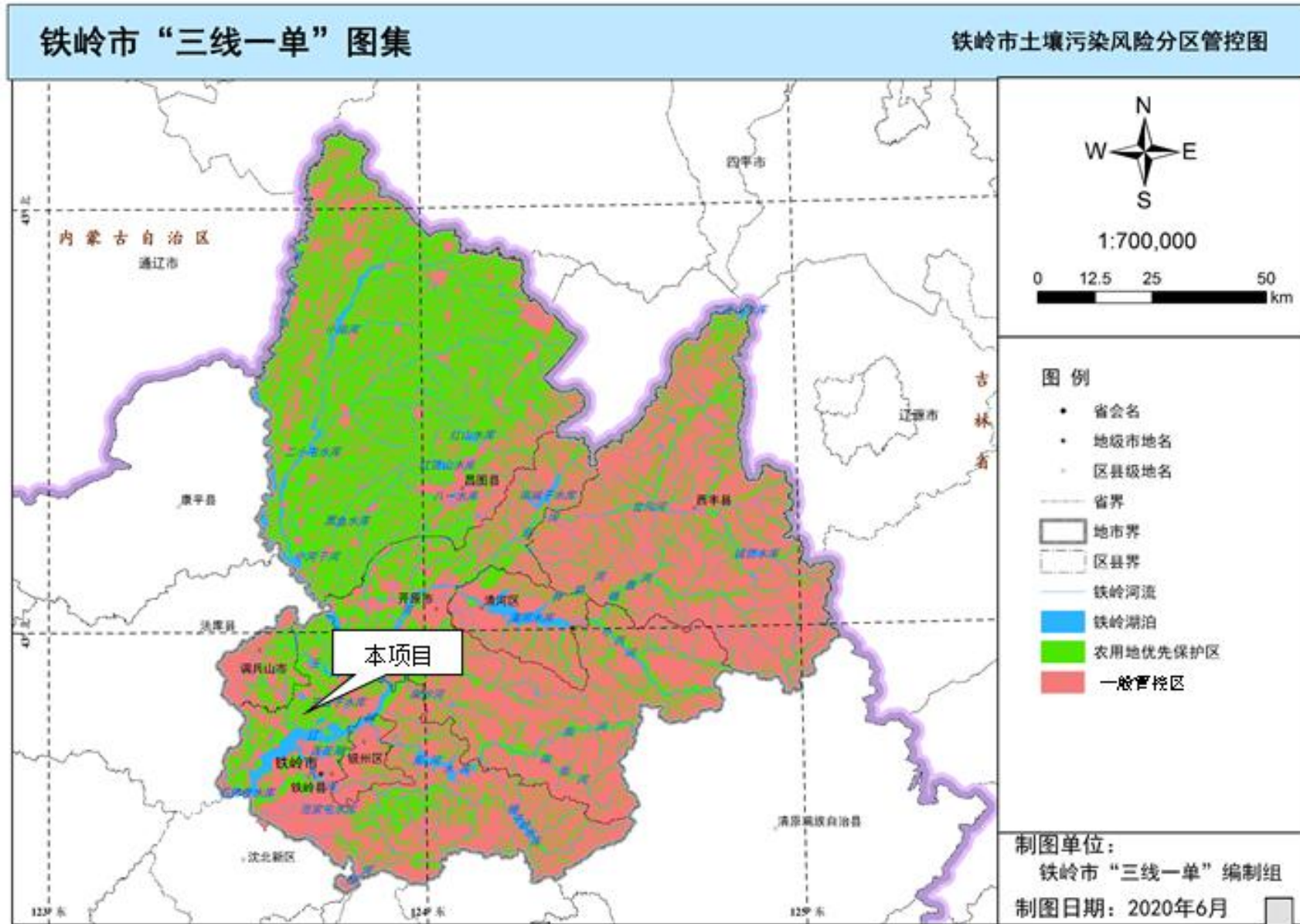
附图9 本项目与铁岭市大气环境管控分区位置关系图



附图10 本项目与铁岭市水环境管控分区位置关系图



附图11 本项目与铁岭市土壤环境管控分区位置关系图



附图12 本项目与铁岭市生态保护红线之间的位置关系图

