

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：铁岭县鑫飞元粮食机械装备提升改造项目

建设单位（盖章）订铁岭鑫厂羌粮油有限责任公司

编制日期：j2023年9月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

|               |                                  |           |       |
|---------------|----------------------------------|-----------|-------|
| 项目编号          | d574br                           |           |       |
| 建设项目名称        | 铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目               |           |       |
| 建设项目类别        | 41-091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） |           |       |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                              |           |       |
| 一、建设单位情况      |                                  |           |       |
| 单位名称（盖章）      | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司                    |           |       |
| 统一社会信用代码      | 912112215742923721               |           |       |
| 法定代表人（签章）     | 丁连旭                              |           |       |
| 主要负责人（签字）     | 丁连旭                              |           |       |
| 直接负责的主管人员（签字） | 丁连旭                              |           |       |
| 二、编制单位情况      |                                  |           |       |
| 单位名称（盖章）      | 沈阳恒晟生态环保科技有限公司                   |           |       |
| 统一社会信用代码      | 91210112M                        |           |       |
| 三、编制人员情况      |                                  |           |       |
| 1. 编制单位技术人员   |                                  |           |       |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                        | 信用编号      | 签字    |
| 刘献凯           | 2015035210352014211501000097     | BH 006853 | / 同心  |
| 2. 主要编制人员     |                                  |           |       |
| 姓名            | 主要编写内容                           | 信用编号      | 签字    |
| 刘献凯           | 全部章节                             | BH 006853 | / I 命 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2305-211221-04-05-250448                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 丁连旭                                                                                                                                       | 联系方式                      | 15141065666                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (123 度 46 分 20.758 秒, 42 度 21 分 2.331 秒)                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | A0514 农产品初加工活动<br>D4430 热力生产和供应                                                                                                           | 建设项目行业类别                  | 四十一、电力、热力生产和供应业“91 热力生产和供应工程”                                                                                                                                   |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 铁岭县发展和改革局                                                                                                                                 | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 铁县发改备[2023]48 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 470                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 16.4                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 3.49                                                                                                                                      | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是                                                                       | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 0                                                                                                                                                               |

|                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专项评价设置情况         | 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)》表 1 专项评价设置原则表，具体见表 1-1。                                                                                                                                 |                                                                                       |
|                  | 表 1-1 专项评价设置原则表                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|                  | 专项评价的类别                                                                                                                                                                                 | 设置原则                                                                                  |
|                  | 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 |
|                  | 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）；<br>新增废水直排的污水集中处理厂                                        |
|                  | 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                                              |
|                  | 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                               |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                      | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                                                      |
|                  | 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）。<br>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。<br>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。                                  |                                                                                       |
|                  | 本项目排放废气不涉及《有毒有害大气污染物名录》中有毒有害污染物，不需要设置大气专项；生活污水进入化粪池，定期清掏不外排，不属于废水直排项目，不需要设置地表水专项；危险物质存储量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C 中临界量，不需要设置环境风险专项；不涉及新增河道取水，不需要设置生态专项；不属于海洋工程项目，不需要设置海洋专项评价。 |                                                                                       |
| 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、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，铁岭鑫广元粮油有限责任公司厂区现状用地性质为工业用地（土地证见附件6）和设施农用地（设施农用地手续见附件7），现有工程建筑工程施工许可证（见附件11）。</p> <p>本项目拆除现有热风炉及烘干塔，在原址重新建设500t/d烘干塔和10t/h生物质能热风炉；新建粮囤、生物质仓库、一般固废间、危险废物暂存间在厂区内现有闲置空地建设，本项目建设内容均不新增占地。</p> <p>四邻情况为：南侧为S106省道，隔路为港华燃气，东侧为机械加工企业，西侧为运输公司，北侧为农田。本项目热风炉废气采取低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后经40m高排气筒达标排放；生活污水经化粪池处理后定期清掏不外排；选择低噪声设备，高噪声设备设置隔声减震措施；固体废物均得到有效处置，对周围环境影响较小。</p> <p>本项目不新增占地，现有工程用地不涉及永久基本农田，不涉及饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区等，亦无需特殊保护的野生动植物，具备一定环境承载能力。本项目建设便于周边耕地种植玉米提供烘干及仓储服务，综上所述，本项目选址基本合理。</p> <p><b>用地符合性分析</b></p> <p>本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，铁岭鑫广元粮油有限责任公司厂区现状用地性质为工业用地（土地证见附件6）和设施农用地（设施农用地手续见附件7），铁岭鑫广元粮油有限责任公司总占地面积20251m<sup>2</sup>，其中14073m<sup>2</sup>为工业用地，6178m<sup>2</sup>为设施农用地。本项目利用现有用地建设，不新增用地。</p> <p>《国务院关于印发“十四五”推进农业农村现代化规划的通知》（国发[2021]25号）中规定“鼓励对依法登记的宅基地等农村建设用地进行复合利用，发展休闲农业、乡村民宿、农产品初加工、农村电商等”；《关于加强和改进设施农用地管理有关问题的通知》（辽自然规[2020]1号）中明确“设施农用地范围包括与生产直接关联的烘干晾晒等设施用地”。</p> <p>本项目将办公、仓库布置在工业用地，粮屯、烘干塔、热风炉等非永久性建筑布置于设施农用地。本项目不在地下水水源保护区，周围无文物</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

古迹、自然保护区、风景名胜区等生态敏感区域。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制或禁止项目，用地符合国家土地政策要求。

## 2、产业政策符合性分析

本项目属于热力生产和供应工程项目，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》（2019 年本），不属于该目录中“鼓励类、限制类、淘汰类”项目；为允许类，符合国家产业政策。

对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》，本项目相关配套设备设施、产品、产能均不属于目录中淘汰类范畴。对照《市场准入负面清单（2022 版）》，本项目不属于禁止准入类。同时本项目不属于“环环评〔2021〕45 号”、辽政办发〔2021〕6 号两高行业。

综上所述，本项目符合现行产业政策要求。

## 3、与“三线一单”符合性分析

根据环保部于 2016 年 7 月 15 日印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95 号）及 2016 年 10 月 27 日印发《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）以及《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），其中“三线一单”是指“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”，同时要求切实加强环境影响评价管理，落实“三线一单”约束。

表 1-2 本项目与 环环评[2016]150 号 相符性一览表

| “三线一单”要求                                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                       | 相符性 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 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西堡村，不在生态保护红线区内，不在地下水水源保护区内，符合铁岭市生态保护红线要求。 | 符合  |
| 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                                                                                                                                                   | 根据《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》，本项目所在                               | 符合  |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                            |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 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布局、结构和规模的对策措施。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                                                 | 地为环境空气质量达标区。本项目生产过程中产生的废气、噪声经相应的环保设施处理后，均能达标排放，固体废物的处置亦符合环保要求，对环境质量现状影响较小。                                 |    |
| 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。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 | 本项目运营过程中消耗一定量的电能、水资源等，本项目在原热风炉房房址上建设热风炉房，新建一般固废暂存间、危险废物暂存间等设施，土地使用用途符合用地规划，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 | 符合 |
| 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用       | 本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，不在环境准入负面清单之内，不在生态保护红线内，不突破环境质量底线和资源利用上线要求。                                           | 符合 |

根据铁岭市三线一单环境管控单元数据查询结果，本项目位于铁岭县一般管控区，环境管控单元编码为：ZH21122130001，本项目不在铁岭县14个优先保护单元内，不在生态保护红线内，不在自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标范围内。

本项目与《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6号）符合性分析见表1-3。

表 1-3 与辽政发〔2021〕6号 符合性分析

| 文件要求                                                                                                                                                              | 项目情况                                          | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
| 二、分区管控                                                                                                                                                            |                                               |     |
| （一）环境管控单元划分。环境管控单元包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类。优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括人口密集的中心城区、产业园区和开发强度大、污染物排放强度高的区 | 根据铁岭市三线一单环境管控单元数据查询结果，本项目位于铁岭县一般管控区，符合铁岭市“三线一 | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|
| 域等。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。                                                                                                                                                                             | 单”生态环境分区管控要求，详见表 1-4。                          |    |
| （二）生态环境准入清单。以环境管控单元为基础，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等方面明确准入、限制和禁止的要求，建立“1+4+14+N”四级塔型生态环境准入清单管控体系。“1”为全省总体管控要求；“4”为沈阳现代化都市圈、辽宁沿海经济带、辽西融入京津冀协同发展战略先导区、辽东绿色经济区等重点区域管控要求；“14”为各市生态环境管控基本要求；“N”为生态环境管控单元具体准入要求。 | 本项目符合铁岭市生态环境管控要求及生态环境管控单元具体准入要求，详见表 1-4、表 1-5。 | 符合 |
| （三）分区环境管控要求。优先保护单元应依法禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变。重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。                         | 本项目属于位于一般管控单元，符合铁岭市“三线一单”生态环境分区管控要求。           | 符合 |

本项目与铁岭市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析详见表 1-4。

表 1-4 与铁岭市“三线一单”生态环境分区管控相符性分析符合性分析

| 分区管控                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目情况                                                                                                                              | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 划分环境管控单元。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。                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，项目所在地不在生态保护红线、自然保护区、饮用水水源保护区等范围内，故本项目不在优先保护单元区域，属于一般管控单元。符合环境管控单元划分要求。                                      | 符合  |
| 制定生态环境准入清单。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。<br>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 | 本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，属于一般管控单元。为此，项目针对污染物排放均采取了严格的环保措施，确保达标排放。同时，采取了严格的环境风险防控措施，确保对环境的影响程度降到最低，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。 | 符合  |

|                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |
|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 稳定。                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |
| 本项目与《铁岭市生态环境准入清单》中铁岭市普适性准入清单符合性分析见表 1-5。 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |
| 表 1-5 与《铁岭市生态环境准入清单》中铁岭市普适性准入清单符合性分析     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                    |     |
| 环境政策文件                                   |        | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                                               | 相符性 |
| 《铁岭市生态环境准入清单》中铁岭市普适性准入清单                 | 空间布局约束 | 禁止开发建设的活动：1、控制高能耗、高排放项目，禁止发展大型炼化一体化项目，严禁建设国家规定的产能过剩行业新增产能项目；2、禁止发展电解铝、平板玻璃、纸制品造浆产业；禁止新增钢铁产能，提高现有产品技术水平，逐步淘汰落后产能；3、禁止新增水泥产能，严格控制大型水泥企业熟料输出，按熟料产出比控制水泥产量，有效控制水泥粉磨站生存空间，逐步淘汰落后生产设备和不达标水泥粉磨企业；4、严格落实国家建设项目污染物排放总量控制政策；5、城市建成区范围内禁止 20 吨以下燃烧锅炉，乡镇实际情况建设满足其供热规模的锅炉；6、依法取缔、搬迁保护区内违法建设项目和活动。                                                                                                                              | 本项目不属于高能耗、高排放项目，不属于国家产能过剩行业，不属于落后产能，不属于城市建成区，本项目正在申请总量。            | 符合  |
|                                          |        | 限制开发建设的活动：1、严格限制审批钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶、炼焦、有色、电石、铁合金等新增产能项目；2、严格落实国家建设项目污染物排放总量控制政策；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目不属于限制审批项目，本项目正在申请总量。                                            | 符合  |
|                                          |        | 不符合空间布局的要求：1、根据城市规划区空间分管制体系规定的禁建区、限建区、适建区和现状建成区进行管控；2、对现状建成区采用用地调整和旧区改造方针，根据城市用地结构调整和发展要求，逐步搬迁有污染的工业企业，提高公共设施和公共绿地比例；3、城市水源地一级保护区内禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，不得设置与供水无关的码头，禁止停靠船舶，禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其他废弃物；禁止设置油库；禁止从事种植、放养禽畜，控制网箱养殖；禁止可能污染水源的旅游活动和其他活动；二级保护区不得新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，改建项目必须削减污染物排放量；禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头；4、主城区钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、沥青混凝土搅拌等重污染企业搬迁、改造；5、水源保护区上游、城市上风向，居民集中区、医院、学校具有一定的缓冲距离；6、石化化工业、医药制 | 本项目不属于禁建区、限建区，符合空间布局要求。本项目不涉及城市水源保护区；不属于重污染企业搬迁、改造；本项目不设及 VOCs 排放。 | 符合  |

|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |    |
|--|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                 | 造业、制浆造纸业、原则上必须建在产业园且满足污染物排放要求；汽车制造、塑料制品、涉 VOCs 排放的塑料制品产业需结合项目原辅材料、生产工艺等分析该项目是否属于可能引发环境风险的项目，如涉及环境风险或有明确入园要求的，则必须建在园区且符合污染物排放要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |    |
|  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | <p>允许排放量要求：1、坚持雨污分流、泥水并治的原则，合理确定城镇排水与污水处理设施建设标准；新建排放重点水污染物的工业项目应当进入符合相关规划的开发区、工业园区等工业集聚区，工业集聚区应当统筹规划、建设污水集中处理设施，实行工业污水集中处理；保持水污染防治设施的正常运行，不得擅自拆除或者闲置水污染防治设施，禁止将部分或者全部污水不经过水污染防治设施处理而直接排入环境，禁止将未处理达标的污水从水污染防治设施的中间工序引出直接排入环境等；畜禽养殖场、养殖小区应当按照国家和省有关规定将畜禽粪便、废水进行综合利用或者无害化处理；水产养殖排水直接排入水体的，应当符合受纳水体水功能区的水环境质量标准；2、城市新、改、扩建单台燃煤锅炉蒸发量不小于 90 吨/小时，个别县城可根据人口、供暖半径有所调整，但新、改、扩建单台燃煤锅炉蒸发量原则上不小于 65 吨/小时；3、工业园区、新城镇只规划建设一个区域高效热源或依托大型热电联产企业集中供热，取缔建成区内 10 吨及以下燃煤锅炉，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，改用清洁能源或生物质燃料；4、到 2025 年，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOCs 排放量控制在 15203 吨/年、37756 吨/年、25255 吨/年、29876 吨/年；5、各项污染物排放总量指标控制在环境容量以下，如有剩余可作为全市排污权统一调配；6、针对主要行业确定污染物管控标准：施工场地扬尘执行辽宁省地方标准《施工及现场扬尘排放标准（试行）》，燃煤电厂执行辽宁省地方标准《辽宁省燃煤电厂大气污染物排放标准》，工业涂装工序执行辽宁省地方标准《辽宁省工业涂装工序大气污染物排放标准》。</p> | <p>本项目所在区域无管网，生产过程无废水产生，生活污水进入化粪池定期清掏不外排，本项目不属于燃煤锅炉项目，项目建成后全厂 SO<sub>2</sub> 排放量为 0.455 t/a，NO<sub>2</sub> 排放量为 1.916t/a，颗粒物排放量 0.003t/a；施工场地执行辽宁省地方标准《施工及现场扬尘排放标准（试行）》。</p> | 符合 |
|  |                                 | <p>现有源提标升级改造的要求：1、加强饮用水源风险防范，消除水源安全隐患；2、化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，需采取防渗漏等措施，防止地下水污染；3、禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；4、禁止将含有汞、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>本项目为扩建项目，项目产生的固体废物均得到有效处置，危险废物经收集后定期委</p>                                                                                                                                 | 符合 |

|  |  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |    |
|--|--|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----|
|  |  |                                             | 镉、砷、铬、铅、氰化物、黄磷等的可溶性剧毒废渣向水体排放、倾倒或者直接埋入地下；5、存放可溶性剧毒废渣的场所，应当采取防水、防渗漏、防流失的措施；6、禁止在江河、湖泊、运河、渠道、水库最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废物和其他污染物。                                                                                                                                                                                                                                     | 托由有资质单位处理。                                  |    |
|  |  | 污染风险防控                                      | 1、严控在优先保护类耕地集中区域新建有色金属、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业；2、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业；3、依据国家制定的铅酸电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能；4、各县（区、市）和部分有条件乡镇建成生活垃圾卫生填埋场；5、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。                                                                                                                                                                   | 本项目不属于有色金属、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、垃圾填埋场、畜禽养殖场等行业。 | 符合 |
|  |  | 资源利用效率                                      | 水资源利用效率要求：1、加强流域水量统一调度，实行水资源消耗总量和强度双控，严格用水总量指标管理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目在未取得取水证前，用水外购，取得取水证后可开采地下水。              | 符合 |
|  |  |                                             | 能源利用效率要求：1、根据铁岭市能源规划目标设定，到 2025 年能源消费总量控制在 705.45 万吨标准煤以下，煤炭消费 2216 万吨标准煤以下；到 2035 年，能源消费总量 948.18 万吨标准煤，煤炭消费总量控制在 2623.05 万吨标准煤以下。2、严格执行《辽宁省人民政府办公厅关于加强全省高耗能、高排放项目准入管理的意见》（辽政办发〔2021〕6 号），严格规范全市范围内“高耗能、高排放”项目（“两高”项目）行政审批；通过电、天然气替代等措施，有效减少煤炭消耗，严格控制增量，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，严格落实产能置换要求；加强存量治理，坚持“增气减煤”同步，以此替代煤炭；推动电代煤，今后新增电力主要是清洁能源发电；持续优化交通运输结构，提升电动化和清洁化的水平。 | 本项目不属于两高项目。                                 | 符合 |
|  |  |                                             | 高污染燃料禁燃区要求：1、推进铁岭电厂为主城区供热；2、禁止不符合规定的高污染燃料燃烧设施，禁止销售、使用高污染燃料；3、积极引进推广使用电能、天然气和石油液化气，鼓励发展太阳能、地热能等清洁能源。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目采用电供热，生产热风炉采用生物质燃料。                      | 符合 |
|  |  | 本项目与《铁岭市生态环境准入清单》中铁岭市铁岭县普适性准入清单符合性分析见表 1-6。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |    |

| 表 1-6 与《铁岭市生态环境准入清单》中铁岭市铁岭县普适性准入清单符合性分析 |         |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |     |
|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 环境政策文件                                  | 要求      |                                                                                                                                                                                   | 项目情况                                                                                                     | 相符性 |
| 《铁岭市生态环境准入清单》<br>中铁岭市铁岭县普适性准入清单         | 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。                                                                                                                                                  | 1、本项目符合辽宁省“三线一单”空间管控要求，详见表 1-3。                                                                          | 符合  |
|                                         |         | 2、县城禁止 10 吨及以下锅炉。                                                                                                                                                                 | 2、本项目位于铁岭县镇西堡镇西堡村，不属于县城。                                                                                 |     |
|                                         |         | 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%。                                                                                                       | 3、本项目采用电采暖的方式进行取暖，生产供热采取生物质热风炉，不涉及燃煤。                                                                    |     |
|                                         | 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；                                                                                                                                                  | 本项目满足辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求。                                                                        | 符合  |
|                                         |         | 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。 | 本项目产生的污染物均达标排放，SO <sub>2</sub> 有组织排放量不超过 0.455 吨，NO <sub>x</sub> 有组织排放量不超过 1.916 吨，颗粒物有组织排放量不超过 0.003 吨。 | 符合  |
|                                         |         | 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；                                                                                      | 本项目不产生生产废水，生活废水进入化粪池定期清掏不外排，不排放废水。                                                                       | 符合  |
|                                         | 环境风险防控  | 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；                                                                                                                                                    | 本项目满足辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求。                                                                        | 符合  |
|                                         |         | 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；                                                                                                                                   | 本项目使用燃料为生物质，不涉及燃煤。                                                                                       |     |
|                                         |         | 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。                                                                                                                                                |                                                                                                          |     |
|                                         | 资源利用效率  | 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。                                                                                                                                                    | 本项目满足辽宁省“三线一单”各类空间管控要求及铁岭市总体准入要求。                                                                        | 符合  |

因此，本项目的建设符合《辽宁省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（辽政发〔2021〕6号）以及《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，本项目建设不涉及生态红线，亦符合《生态保护红线生态环境监督办法（试行）》。

#### 4、与“气十条、水十条、土十条”符合性分析

对照《辽宁省人民政府关于印发辽宁省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（辽政发〔2014〕8号）（以下简称辽宁省“气十条”）、《辽宁省人民政府关于印发辽宁省水污染防治工作方案的通知》（辽政发〔2015〕79号）（以下简称辽宁省“水十条”）、《辽宁省人民政府关于印发辽宁省土壤污染防治工作方案的通知》（辽政发〔2016〕58号）（以下简称辽宁省“土十条”），本项目与省“气十条、水十条、土十条”相符性分析见下表。

表 1-7 与“水、气、土十条”符合性分析

| 名称  | 政策要求                                                                        | 项目具体情况                                                                    | 符合性 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 气十条 | （一）1.狠抓工业污染防治。取缔不符合产业政策的工业企业。开展地方重点行业污染整治，全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业，发现一个，取缔一个。 | 本项目热风炉废气经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后各项污染物达标排放，所排废气对区域环境影响不大，且本项目不属于所列的不符合产业政策的企业 | 符合  |
|     | （二）深化面源污染治理。                                                                | 本项目废气产生环节均采取有效措施，减少面源污染。                                                  | 符合  |
|     | （三）12.加快淘汰落后产能。进一步加强环保、能耗、安全、质量等标准约束，采取经济、技术、法律和必要的行政手段。                    | 本项目不属于落后产能。                                                               | 符合  |
|     | （三）11.严控“两高行业”新增产能。严格落实国家高能耗、高污染和资源性行业准入条件。                                 | 本项目不属于“两高”行业。                                                             | 符合  |
| 水十条 | （一）加强综合防治，全面控制污染物排放 1.狠抓工业污染防治：取缔不符合产业政策的工业企业。专项整治水污染重点行业。实施重点行业技术改造。       | 本项目不产生生产废水，生活污水进入化粪池，定期清掏不外排。                                             | 符合  |
|     | （二）加快调整产业结构，优化空间布局 1.依法淘汰落后产能。2.严格环境准入。3.优化产业空间布局。4.                        |                                                                           |     |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                               |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                | 积极保护生态空间                                                                      |     |  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                | (三) 加强资源管理，节约保护水资源 1.严控地下水超采。                                                 |     |  |
| 土十条                                                                                                                                                                                           | (五) 16.防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施。需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 本项目化粪池、一般固废暂存间、灰渣暂存间、危险废物暂存间地面采取有效的防渗措施，可有效防止土壤污染。                            | 符合  |  |
|                                                                                                                                                                                               | (五) 17.强化空间布局管控。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。                                         | 本项目不属于有色金属冶炼、焦化等行业企业。                                                         | 符合  |  |
| 6、与《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》（辽委发[2022]8 号）相符性分析                                                                                                                              |                                                                                                                |                                                                               |     |  |
| 表 1-8 本项目与《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案>的通知》（辽委发[2022]8 号）相符性分析                                                                                                                       |                                                                                                                |                                                                               |     |  |
| 文件要求                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                | 本项目情况                                                                         | 符合性 |  |
| (一) 加快推动绿色低碳发展                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |                                                                               |     |  |
| 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。 |                                                                                                                | 本项目为 A0514 农产品初加工活动、D4430 热力生产和供应行业，不属于“两高”行业。                                | 符合  |  |
| 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。                                                                                       |                                                                                                                | 本项目采用电取暖取暖，生产供热采取生物质热风炉，符合清洁生产要求。                                             | 符合  |  |
| 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                                                 |                                                                                                                | 本项目属于一般管控区（环境管控单元编号为 ZH21122130001），根据前文分析项目空间布局约束、污染物排放管控、资源利用效率符合《铁岭市生态环境准入 | 符合  |  |

|                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|                                                                                                 | 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。                                                    | 清单》要求。                              |    |
| (二) 深入打好蓝天保卫战                                                                                   |                                                                                                                                         |                                     |    |
|                                                                                                 | 实施大气减污降碳协同增效行动。推动重点行业落后产能退出，推进钢铁、焦化、有色金属行业技术升级。加快供热区域热网互联互通建设，淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。推进工业炉窑清洁能源替代，以菱镁、陶瓷等行业为重点，开展涉气产业集群排查及分类治理。              | 本项目不涉及燃煤锅炉的使用。                      | 符合 |
|                                                                                                 | 实施清洁取暖攻坚行动。充分发挥热机组和大型热源厂能力，推进燃煤锅炉关停整合。在空气质量未达标的城市城中村、城乡结合部，因地制宜推进供暖清洁化，有序开展农村地区散煤替代工作。到 2025 年，城市建成区基本淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉                | 本项目采用电采暖，不涉及锅炉的使用。                  | 符合 |
|                                                                                                 | 实施挥发性有机物污染治理达标行动。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷和油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理。                                                                      | 本项目不涉及挥发性有机物的产生和排放。                 | 符合 |
|                                                                                                 | 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、城乡结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。                                            | 本项目将严格按照环评中要求的污染防治措施执行。             | 符合 |
| (三) 深入打好碧水保卫战                                                                                   |                                                                                                                                         |                                     |    |
|                                                                                                 | 持续打好辽河流域综合治理攻坚战。以水生态环境持续改善为核心,统筹水资源利用、水生态保护和环境治理,污染减排与生态扩容两手发力,推动河流水系连通,统筹实施水润辽宁工程,合理调配水资源,逐步恢复水体生态基流,实施入河排污口整治等“四大行动”。                 | 本项目不产生生产废水,院内设置化粪池,生活污水集中收集,定期清掏。   | 符合 |
| (四) 深入打好净土保卫战                                                                                   |                                                                                                                                         |                                     |    |
|                                                                                                 | 强化地下水污染协同防治。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。划定地下水型饮用水水源补给区,分类制定保护方案。划定地下水污染防治重点区,强化污染风险管控。 | 本项目厂区地面全部硬化,采用防渗措施,严防对地下水和土壤环境造成污染。 | 符合 |
| <p>本项目符合《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》（辽委发〔2022〕8 号）相关要求。</p> <p>7、与《辽宁省十四五生态环境发展规划》（辽政办发【2022】16 号）相</p> |                                                                                                                                         |                                     |    |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>符性分析</p> <p><b>表 1-9 本项目与《辽宁省十四五生态环境发展规划》相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |     |
|                                                           | 规划重点任务要求                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                  | 相符性 |
| 第五章<br>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                   | 本项目热风炉燃烧废气经过低氮燃烧器+旋风除尘器+袋式除尘器处理后由 40m 高排气筒排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度均能达标排放。 | 符合  |
|                                                           | 第二节 强化区域协作和重污染天气应对加强重污染天气应对严格落实省、市、县（市、区）三级重污染天气应急预案，完善 PM <sub>2.5</sub> 和 O <sub>3</sub> 重污染天气预警、启动、响应、解除工作机制，加强应急减排清单标准化管理，做到涉气企业全覆盖，减排措施可操作、可监测、可核查。统筹评估重污染天气应急响应实施效果，实施重点行业绩效分级管理，依法严厉打击应急减排措施不落实行为，逐步完善重污染天气应对区域协作机制 | 本项目建成后对照重污染天气应急预案编制指南，若属于纳入重污染天气应急减排清单的企业应制定相应的应急预案，实行绩效分级。            | 符合  |
| 第十章<br>强化风险防控，保障环境安全                                      | 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                                                                                                      | 本项目产生的危险废物经统一收集后暂存危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。                                 | 符合  |
|                                                           | 第二节 推动工业固体废物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规模化、集聚化发展                                                                                                                                                    | 一般工业固体废物储存于一般固废暂存间和灰渣暂存间，外售综合利用。                                       | 符合  |
| <p><b>8、与《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市“十四五”生态环境保护规划的通知》相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                        |     |

| 表1-10与《铁岭市人民政府办公室关于印发铁岭市“十四五”生态环境保护规划的通知》相符性分析 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |     |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 序号                                             | 重点任务             | 分析内容                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                               | 符合  |
| 1                                              | 总体目标             | 展望2035年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽铁岭建设目标基本实现。节约资源和保护环境的空间格局、产业格局、生产方式、生活方式总体形成，绿色低碳发展和应对气候变化能力显著增强；空气质量根本改善，水环境质量全面提升，生态恢复取得明显成效，土壤环境安全得到有效保障，环境风险得到全面管控，山水林田湖草生态系统功能总体恢复，蓝天白云、绿水青山成为常态，基本满足人民对优美生态环境的需要；生态环境保护管理制度健全高效，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现。 | 本项目符合铁岭市空间布局和产业布局，生产过程中产生的各项污染物均得到有效处置，可达标排放。                                       | 符合  |
| 2                                              | 构建生态经济体系推动绿色低碳发展 | 第一节 统筹推进碳达峰行动：指定碳达峰实施方案，推进碳排放权交易，增加生态系统碳汇，编制温室气体排放清单，控制温室气体排放。                                                                                                                                                                                         | 本项目不属于钢铁、水泥、电解铝、石化、化工、煤化工等重点和行业，不涉及甲烷、氧化亚氮、氨排放。                                     | 不涉及 |
| 3                                              |                  | 第二节 推进能源消耗清洁高效：严格控制煤炭消费。加强清洁能源供应保障。提升能源利用效率。                                                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及煤炭能源的使用，使用生物质锅炉，本项目不属于高耗能项目。                                                  | 不涉及 |
| 4                                              |                  | 第三节 推动产业转型升级：快落后过剩产能淘汰。实施重点行业绿色化改造。提高服务业绿色发展水平。打造绿色工厂和绿色园区。                                                                                                                                                                                            | 本项目不属于落后过剩产能，属于农产品加工行业，生产过程中产生的废气经有效治理措施处理后可以达到达标排放，产生的固废均得到有效处置，符合铁岭市重点产业优化升级相关要求。 | 符合  |
| 5                                              |                  | 第四节 推动发展绿色低碳经济：有序推进清洁生产，大力发展循环经济。                                                                                                                                                                                                                      | 本项目外雇车辆，不使用国三及以下柴油货车。                                                               | 符合  |
| 6                                              | 深入               | 第一节 强化“三水”共治 持续改善                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目无生产废水产                                                                           | 符   |

|  |    |                                              |                                                                                            |                                                                          |    |
|--|----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|
|  |    | 推进<br>综合<br>治理                               | 水生态环境：深化水污染治理，推动水生态恢复，强化水资源保障                                                              | 生，生活废水经化粪池处理后定期清掏不外排。                                                    | 合  |
|  | 7  | 建设<br>美丽<br>宜居<br>之城                         | 第二节 强化协同控制 着力提升环境空气质量：推进大气环境质量达标及持续改善，持续强化固定源污染治理，深化推进移动源污染治理，强化大气面源污染治理                   | 本项目热风炉产生的颗粒物经旋风除尘器+袋式除尘器处理后有组织排放，本项目使用高热值生物质燃料，外雇车辆，不使用国三以下排放标准的非道路移动机械。 | 符合 |
|  | 8  |                                              | 第三节 强化源头管控 严防土壤与地下水污染：强化国土空间布局管控，系统实施土壤污染源头管控，推进农用地分类管理和安全利用，严格建设用地土壤环境风险管控，开展重点区域土壤污染修复治理 | 本项目符合《铁岭市国土空间总体规划》，且本项目不属于重点行业企业。                                        | 符合 |
|  | 9  |                                              | 第四节 加强综合利用 提升固废污染防治水平：推进生活垃圾分类与无害化处置，强化一般工业固废综合利用，严格危险废物全过程管控，开展建筑垃圾资源化利用                  | 本项目生活垃圾交由环卫部门集中处理，一般固体废物均外售综合利用，危险废物产生后收集至危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。           | 符合 |
|  | 10 |                                              | 第五节 加强噪声治理 营造安静舒适环境：强化噪声源头控制，强化建筑施工噪声污染防治，推进社会生活噪声污染防治，深化工业企业噪声污染防治                        | 本项目施工期严格控制施工时间，运营期经噪声预测，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（（GB12348-2008））限值要求。         | 符合 |
|  | 11 | 优化<br>生态<br>空间<br>格局<br>夯实<br>生态<br>安全<br>基底 | 第一节 强化生态环境空间管控：建立生态环境分区管控机制，严格执行环境准入，健全完善宏观环境政策，健全生态保护补偿机制，建立健全生态产品价值实现机制                  | 本项目符合铁岭市“三线一单”生态环境分区管控的约束和政策要求，符合铁岭市准入清单要求，详见表1-5。                       | 符合 |
|  | 12 | 强化<br>环境<br>风险<br>防控<br>保障                   | 明确环境风险防范责任主体，加强环境风险应急能力建设                                                                  | 项目建成后完善企业环境保护管理制度，建立健全企业环境保护激励约束机制，严格执行环保设施“三                            | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环境安全           |                                                                                                                     | 同时”程序，做好日常监督检查工作。                         |     |    |      |      |       |    |   |                |                                                             |                             |     |   |          |                                |             |     |   |            |                                                                                                                     |                              |    |   |            |                                                      |                              |    |   |          |                        |                                           |    |   |            |                                |         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|----|------|------|-------|----|---|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|---|----------|--------------------------------|-------------|-----|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|---|------------|------------------------------------------------------|------------------------------|----|---|----------|------------------------|-------------------------------------------|----|---|------------|--------------------------------|---------|-----|
| <p><b>9、与空气质量达标规划符合性分析</b></p> <p>项目与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符性详见表1-11。</p> <p><b>表1-11 与《铁岭市环境空气质量达标规划（2019-2025）》相符性分析</b></p> <table> <tr> <th>序号</th><th>重点任务</th><th>分析内容</th><th>本项目情况</th><th>符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>调整产业结构和提高能源利用率</td><td>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</td><td>本项目生产厂房不供暖，办公楼采用电供暖，属于清洁取暖。</td><td>不涉及</td></tr> <tr> <td>2</td><td>实施燃煤污染治理</td><td>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。</td><td>本项目不涉及煤炭使用。</td><td>不涉及</td></tr> <tr> <td>3</td><td>深入推进工业污染治理</td><td>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</td><td>本项目不属于“两高”行业；废气污染物经处理后可达标排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>大力发展城市绿色交通</td><td>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。</td><td>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。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>5</td><td>深入治理扬尘污染</td><td>加强城市扬尘综合治理；推进露天矿山综合整治。</td><td>本项目不涉及矿山，生产、运输、储存过程中产生的扬尘经过相应的措施处理后可达标排放。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6</td><td>加强秸秆综合管控和氮</td><td>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</td><td>本项目不涉及。</td><td>不涉及</td></tr> </table> |                |                                                                                                                     |                                           |     | 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 | 本项目生产厂房不供暖，办公楼采用电供暖，属于清洁取暖。 | 不涉及 | 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。 | 本项目不涉及煤炭使用。 | 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；废气污染物经处理后可达标排放。 | 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。 | 本项目不涉及矿山，生产、运输、储存过程中产生的扬尘经过相应的措施处理后可达标排放。 | 符合 | 6 | 加强秸秆综合管控和氮 | 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 | 本项目不涉及。 | 不涉及 |
| 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                                                         | 本项目生产厂房不供暖，办公楼采用电供暖，属于清洁取暖。               | 不涉及 |    |      |      |       |    |   |                |                                                             |                             |     |   |          |                                |             |     |   |            |                                                                                                                     |                              |    |   |            |                                                      |                              |    |   |          |                        |                                           |    |   |            |                                |         |     |
| 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。                                                                                      | 本项目不涉及煤炭使用。                               | 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；废气污染物经处理后可达标排放。              | 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。                                                                                              | 本项目不涉及矿山，生产、运输、储存过程中产生的扬尘经过相应的措施处理后可达标排放。 | 符合  |    |      |      |       |    |   |                |                                                             |                             |     |   |          |                                |             |     |   |            |                                                                                                                     |                              |    |   |            |                                                      |                              |    |   |          |                        |                                           |    |   |            |                                |         |     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 加强秸秆综合管控和氮     | 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                                                                                      | 本项目不涉及。                                   | 不涉及 |    |      |      |       |    |   |                |                                                             |                             |     |   |          |                                |             |     |   |            |                                                                                                                     |                              |    |   |            |                                                      |                              |    |   |          |                        |                                           |    |   |            |                                |         |     |

|   |                    |                                                                            |                                                             |    |
|---|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
|   | 排放控制               | 源排放。                                                                       |                                                             | 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。                                                       | 本项目建成后对照重污染天气应急预案编制指南，若属于纳入重污染天气应急减排清单的企业应制定相应的应急预案，实行绩效分级。 | 符合 |
| 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理；开展生活垃圾收集站和城市污水处理厂恶臭治理。 | 本项目不涉及VOCs和恶臭产生，食堂依托原有项目。                                   | 符合 |

#### 10、与《铁岭市国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性分析

项目与《铁岭市国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性详见表1-12。

表1-12 与《铁岭市国土空间总体规划》（2021-2035年）相符性分析

| 序号 | 政策要求      |                                                                                                                                                  | 本项目情况                        | 相符性 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 1  | 总体定位与愿景   | 总体定位：①全域国家级农业现代化示范区②哈大经济带高质量发展的重要增长极③辽东绿色经济区协同发展区④辽北地区千万千瓦级源网荷储示范基地                                                                              | 本项目为农产品初加工活动，属于促进铁岭市农业发展型企业。 | 符合  |
|    |           | 目标愿景：至2035年，基本形成能够支撑铁岭市与全国、全省同步基本实现社会主义现代化，实现新时代全面振兴全方位振兴的国土空间开发保护格局。至2050年，国土开发保护协调性大幅提升，水源涵养生态屏障更加巩固，粮食安全保障更加有力，城镇空间发展更具活力，特色空间利用更加充分的国土空间新局面。 | 本项目为农产品初加工活动，为粮食安全保障提供有利基础。  | 符合  |
| 2  | 底线约束与空间保障 | 统筹划定三线：基于资源环境承载能力和国土空间适宜性评价，从国土安全的要求出发，明确重要资源利用上限，划定永久基本农田、生态保护红线和城镇开发边界三条控制线。                                                                   | 本项目不涉及基本农田、生态保护红线及城市开发边界。    | 符合  |
|    |           | 总体格局：构建“一带两轴、一水三区、一城四副”开发保护总体格局                                                                                                                  |                              |     |

|   |                           |                                                                                                                                                                       |                                        |    |
|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|
| 3 | 文化<br>传承<br>与<br>山水<br>格局 | 文化传承：加强历史文化资源保护与传承                                                                                                                                                    | 本项目不涉及文物古迹、自然保护区、风景名胜區。                | 符合 |
|   |                           | 山水格局：规划形成“两带八区”山水格局                                                                                                                                                   |                                        |    |
| 4 | 区域<br>协调<br>与<br>产业<br>发展 | 区域协调：<br>参与辽宁“一带一路”综合试验区建设：打造“沈大哈长”沿线高质量发展轴作为参与中蒙俄经济走廊建设的重要组成部分，统筹产业基地、综合交通枢纽和物流节点布局<br>积极融入东北亚经贸合作先行区建设：加强与日韩经贸产业合作，建立一批面向日韩的优质产业集群。<br>推动对俄农业、食品加工等领域合作，积极融入东北亚经济圈。 | 本项目为农产品初加工活动，属于四大优势产业之一农产品加工，符合区域产业发展。 | 符合 |
|   |                           | 产业发展：构建“4+4+4”的现代产业体系                                                                                                                                                 |                                        |    |

## 11、与《公路安全保护条例》相符性分析

项目与《公路安全保护条例》（中华人民共和国国务院令593号）相符性详见表1-13。

表1-13 与《公路安全保护条例》相符性分析

| 序号   | 政策要求                                                                                                                                         | 本项目情况                                     | 相符性 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
| 整治范围 |                                                                                                                                              |                                           |     |
| 1    | 第十一条 县级以上地方人民政府应当根据保障公路运行安全和节约用地的原则以及公路发展的需要，组织交通运输、国土资源等部门划定公路建筑控制区的范围。公路建筑控制区的范围，从公路用地外缘起向外的距离标准为：<br>(二) 省道不少于15米。                        | 现有项目于2019年建成，建筑物和构筑物均位于省道15m外，并已取得规划许可证。  | 符合  |
| 2    | 第十三条 在公路建筑控制区内，除公路保护需要外，禁止修建建筑物和地面构筑物；公路建筑控制区划定前已经合法修建的不得扩建，因公路建设或者保障公路运行安全等原因需要拆除的应当依法给予补偿<br>在公路建筑控制区外修建的建筑物、地面构筑物以及其他设施不得遮挡公路标志，不得妨碍安全视距。 | 本项目位于公路控制区外，且修建的建筑物及地面构筑物未遮挡公路标志，不妨碍安全视距。 | 符合  |
| 3    | 第十六条 禁止将公路作为检验车辆制动性能的试车场地。<br>禁止在公路、公路用地范围内摆摊设点、堆放物品、倾倒垃圾、设置障碍、挖沟引水、打场晒粮、种植作物、放养牲畜、采石、取                                                      | 本项目产生的生活垃圾及固体废物得到均得到合理处置，不存在利用公路边沟排       | 符合  |

|   |  |                                                                                                                                                                          |                                                                                    |    |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | 土、采空作业、焚烧物品、利用公路边沟排放污物或者进行其他损坏、污染公路和影响公路畅通的行为。                                                                                                                           | 放污物或者进行其他损坏、污染公路和影响公路畅通的行为。                                                        |    |
| 4 |  | <p>第十七条：禁止在下列范围内从事采矿、采石、取土、爆破作业等危及公路、公路桥梁、公路隧道、公路渡口安全的活动：</p> <p>（一）国道、省道、县道的公路用地外缘起向外100米，乡道的公路用地外缘起向外50米；</p> <p>（二）公路渡口和中型以上公路桥梁周围200米；</p> <p>（三）公路隧道上方和洞口外100米。</p> | 本 项 目 属 于 A0514 农 产 品 初 加 工 活 动、D4430 热 力 生 产 和 供 应 行 业，不 涉 及 采 矿、采 石、取 土、爆 破 作 业。 | 符合 |
| 5 |  | 第二十六条：禁止破坏公路、公路用地范围内的绿化物。需要更新采伐护路林的，应当向公路管理机构提出申请，经批准方可更新采伐，并及时补种；不能及时补种的，应当交纳补种所需费用，由公路管理机构代为补种。                                                                        | 本项目不涉及破坏公路及公路用地范围内的绿化物。                                                            | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目背景</b></p> <p>铁岭鑫广元粮油有限责任公司位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，占地面积为 20251m<sup>2</sup>，新增占地 3051m<sup>2</sup>，其中包含设施农用地和工业用地（土地证见附件 6，设施农用地手续见附件 7）。铁岭鑫广元粮油有限责任公司于 2015 年 4 月委托中国科学院沈阳应用生态研究所编制了《铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目环境影响报告表》，并于 2015 年 6 月 29 日取得了铁岭县环境保护局批复，批复文号：铁县环审函（2015）113 号（见附件 3），2019 年 8 月，由铁岭市天祥环境科技有限公司编制该项目验收报告，并通过专家审查，验收意见详见附件 4。</p> <p>根据市场需求，铁岭鑫广元粮油有限责任公司拟投资 470 万元在现有厂区进行扩建，主要扩建内容为对现有的 300t/d 烘干塔及配套设备变更为 500t/d 新能源颗粒烘干塔，拆除现有 4t/h 生物质能热风炉并新建 10t/h 生物质能热风炉，新建 4 座 1200 吨粮食钢筋囤；扩建后玉米烘干规模 5 万吨/年。</p> <p>根据《关于生物质锅炉等项目环评类别判定事宜的复函》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函[2021]264 号）中要求：“对于粮食烘干建设项目，若主要建设内容为粮食烘干塔，应按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“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”执行，本项目燃料为生物质颗粒，属于名录中“使用其他高污染燃料的”类别，因此本项目应编制环境影响报告表。粮食烘干不纳入建设项目环境影响评价管理。本项目涉及两种行业，其环境影响评价类别应按照其中单项等级最高的确定，故应编制环境影响报告表。受铁岭鑫广元粮油有限责任公司委托，本公司承担该项目的环境影响评价工作。环境影响评价技术人员在收集资料、现场踏勘、走访调查的基础上，编制本项目环境影响报告表，供建设单位报请生态环境行政主管部门审查（环评委托书见附件 1、营业执照见附件 2）。</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2、建设规模

表 2-1 建设内容及规模一览表

| 类别   | 工程名称  | 现有项目                                                                                              | 本项目                                                                                    | 扩建后全厂                                                                                             | 备注            |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 主体工程 | 烘干塔   | 1 座 300t 烘干塔                                                                                      | 新建 500 吨新能源颗粒烘干塔及配套设备，位于厂区西北角，利用原热风炉及烘干塔位置，占地面积 100m <sup>2</sup> ，最大烘干能力为 500t/d      | 500t/d 烘干塔一座                                                                                      | 拆除现有烘干塔重建     |
|      | 热风炉房  | 生物质能热风炉（1 台，4t/h）配布袋除尘器及 1 根 35 高排气筒                                                              | 利用原热风炉房房址建设一间热风炉房，并配备 1 台 10t/h 热风炉，为烘干塔提供热源，位于厂区西北角，占地面积 408m <sup>2</sup>            | 10t/h 生物质热风炉一座                                                                                    | 拆除现有热风炉重建     |
| 辅助工程 | 仓库    | 1 号仓库位于厂区东侧，占地面积约 5500m <sup>2</sup> ，主要用于储存产品；<br>2 号仓库位于厂区西侧，占地面积约 2100m <sup>2</sup> ，主要用于储存原料 | 依托现有                                                                                   | 1 号仓库占地面积约 5500m <sup>2</sup> ，高 8.7m，主要用于储存产品；<br>2 号仓库占地面积约 2100m <sup>2</sup> ，高 8.7m，主要用于储存原料 | 无变化           |
|      | 磅房    | 位于办公楼内，占地面积 20m <sup>2</sup>                                                                      | 依托现有                                                                                   | 位于办公楼内，占地面积 20m <sup>2</sup>                                                                      | 无变化           |
|      | 粮囤    | 7 个粮囤（4 个 500t 粮囤，每个直径 8m，高 9m，3 个 750t，每个直径 10m，高 9m）                                            | 新建 4 座 1200 吨粮食钢筋囤，直径 13m，高 9m                                                         | 11 个粮囤，储存能力 9050t                                                                                 | 增加储存能力 4800 吨 |
|      | 生物质仓库 | 生物质暂存于 2 号库内                                                                                      | 新建生物质仓库一座，位于厂区 1 号仓库北侧，占地面积 350m <sup>2</sup>                                          | 新建生物质仓库一座，位于 1 号仓库北侧，占地面积 350m <sup>2</sup>                                                       | 新建            |
|      | 一般固废间 | /                                                                                                 | 新建一般固废间一座，位于 1 号仓库北侧，占地面积 150m <sup>2</sup> ，新建灰渣暂存间一间，位于热风炉房北侧，占地面积 200m <sup>2</sup> | 新建一般固废间一座，位于 1 号仓库北侧，占地面积 150m <sup>2</sup> ，新建灰渣暂存间一间，位于热风炉房北侧，占地面积 200m <sup>2</sup>            | 新建            |

|  |      |         |                                           |                                                                                           |                                                                           |                                   |
|--|------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |      | 危险废物暂存间 | /                                         | 新建危险废物暂存间 1 间，位于灰渣暂存间北侧，占地面积 4m <sup>2</sup>                                              | 新建危险废物暂存间 1 间，位于灰渣暂存间北侧，占地面积 4m <sup>2</sup>                              | 新建                                |
|  |      | 办公楼     | 1 栋 4 层办公楼，占地面积 360m <sup>2</sup> ，用于员工办公 | 依托现有                                                                                      | 占地面积 360m <sup>2</sup> 的 4 层办公楼                                           | 无变化                               |
|  | 公用工程 | 供水系统    | 地下水供给                                     | 外购                                                                                        | 外购                                                                        | 在企业未取得取水证的情况下，生活用水外购，取得取水证后可开采地下水 |
|  |      | 排水系统    | 职工生活污水直接排入防渗旱厕，定期清掏还田                     | 职工生活污水直接排入防渗化粪池，定期清掏不外排                                                                   | 无外排水                                                                      | 旱厕调整为化粪池                          |
|  |      | 供暖系统    | 电取暖                                       | 依托现有                                                                                      | 电取暖                                                                       | 无变化                               |
|  |      | 供电系统    | 铁岭县镇西堡镇供电局供给                              | 依托现有                                                                                      | 铁岭县镇西堡镇供电局供给                                                              | 无变化                               |
|  | 环保工程 | 燃生物质热风炉 | 布袋除尘器                                     | 热风炉废气经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后由 40m 高排气筒排放                                                    | 热风炉废气经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后由 40m 高排气筒排放                                    | 拆除现有设施新建                          |
|  |      | 烘干废气    | /                                         | 在烘干塔外围设置固定式防尘罩，能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放                                                           | 在烘干塔外围设置固定式防尘罩                                                            | 新建                                |
|  |      | 筛分废气    | /                                         | 滚筒筛进口半封闭，只留进粮口，减少粉尘外溢量；出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少落粮时起尘量；杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧；滚筒筛及流筛属 | 滚筒筛进口半封闭，只留进粮口；出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少落粮时起尘量；杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧 | 新建                                |

|  |    |                   |                                           |                                                                             |                                                                             |  |                   |
|--|----|-------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  |    |                   |                                           | 于半封闭结构                                                                      |                                                                             |  |                   |
|  |    | 卸料粉尘和输送粉尘         | /                                         | 卸料粉尘：在库房内进行，降低操作高度、大风时停止卸料等。<br>输送粉尘：全线封闭运输，输送带两端设出入口。                      | 卸料粉尘：在库房内进行，降低操作高度、大风时停止卸料等。<br>输送粉尘：全线封闭运输，输送带两端设出入口。                      |  | 新建                |
|  | 废水 | 生活污水              | 经旱厕收集，定期清掏                                | 生活污水排入化粪池，定期清掏不外排                                                           | 生活污水排入化粪池，定期清掏不外排                                                           |  | 旱厕调整为化粪池          |
|  | 噪声 | 车间固定设备安装基础减震,建筑隔声 |                                           |                                                                             |                                                                             |  | 更新                |
|  | 固废 | 一般固废              | 玉米屑、杂质集中收集，定期出售作为饲料原料加工使用；草木灰集中收集，定期出售作肥料 | 筛除物集中收集，定期出售作为饲料原料加工使用；灰渣集中收集至灰渣暂存间，定期出售，除尘器收尘、原料装卸过程收尘、烘干塔防尘罩拦截粉尘集中收集，定期出售 | 筛除物集中收集，定期出售作为饲料原料加工使用；灰渣集中收集至灰渣暂存间，定期出售，除尘器收尘、原料装卸过程收尘、烘干塔防尘罩拦截粉尘集中收集，定期出售 |  | 新建一般固废废物暂存间、灰渣暂存间 |
|  |    | 危险废物              | /                                         | 废矿物油、废矿物油桶经统一收集后暂存至危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置                                      | 废矿物油、废矿物油桶经统一收集后暂存至危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置                                      |  | 新建危险废物暂存间         |
|  |    | 生活垃圾              | 统一收集由环卫部门定期清运                             | 统一收集由环卫部门定期清运                                                               | 统一收集由环卫部门定期清运                                                               |  | 无变化               |

### 3、主要生产设备

本项目主要生产设备情况见下表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称       | 单位 | 现有设备 |      | 本项目新增设备 |       | 扩建后数量 | 备注     |
|----|------------|----|------|------|---------|-------|-------|--------|
|    |            |    | 数量   | 型号   | 数量      | 型号    |       |        |
| 1  | 颗粒烘干塔及配套设备 | 座  | 1    | 300t | 1       | 500t  | 1     | 拆除现有新建 |
| 2  | 热风炉        | 台  | 1    | 4t/h | 1       | 10t/h | 1     | 拆除现有新建 |

|    |              |   |   |                     |   |                     |    |                   |
|----|--------------|---|---|---------------------|---|---------------------|----|-------------------|
| 3  | 移动式液压翻板机     | 台 | 1 | /                   | 1 | /                   | 2  | 利旧 1 台<br>新建 1 台  |
| 4  | 输送机          | 台 | 2 | 600mm<br>宽 10m<br>长 | 2 | 800mm<br>宽 10m<br>长 | 16 | 利旧 2 台，<br>新建 2 台 |
|    |              | 台 | 3 | 600mm<br>宽 16m<br>长 | 2 | 800mm<br>宽 20m<br>长 |    | 利旧 2 台，<br>新建 2 台 |
|    |              | 台 | 2 | 600mm<br>宽 20m<br>长 | / | /                   |    | 利旧                |
|    |              | 台 | 3 | 600mm<br>宽 24m<br>长 | 2 | 800mm<br>宽 24m<br>长 |    | 利旧 3 台，<br>新建 2 台 |
| 5  | 滚筒筛          | 台 | 2 | /                   | / | /                   | 2  | 利旧                |
| 6  | 冷风机          | 台 | 2 | /                   | / | /                   | 2  | 利旧                |
| 7  | 热风机          | 台 | 3 | /                   | / | /                   | 3  | 利旧                |
| 8  | 移动式扒谷机       | 台 | 1 | DZ600               | 1 | DZ600               | 2  | 利旧 1 台<br>新建 1 台  |
| 9  | 翻转机          | 台 | 1 | /                   | 1 | /                   | 2  | 利旧 1 台，<br>新建 1 台 |
| 10 | 卤素测水仪        | 台 | 1 | /                   | 4 | /                   | 5  | 利旧 1 台，<br>新购 4 台 |
| 11 | 容重器          | 台 | / | /                   | 2 | /                   | 2  | 新建                |
| 12 | 烘箱           | 台 | / | /                   | 2 | /                   | 2  | 新建                |
| 13 | 测水仪          | 台 | / | /                   | 4 | /                   | 4  | 新购                |
| 14 | 真菌毒素检测仪及配套设备 | 台 | / | /                   | 1 | /                   | 1  | 新购                |
| 15 | 自动扦样器        | 台 | / | /                   | 1 | /                   | 1  | 新建                |

#### 4、项目原辅材料及能源消耗

项目原材料消耗主要为玉米（含水率 28%），处理后玉米含水率为 17%，粮食仓储量为 25000t，生物质燃料年使用量 4557t，项目原辅料及能源消耗详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称    | 现有项目消耗量    | 本项目消耗量     | 全厂消耗量    | 来源                    |
|----|-------|------------|------------|----------|-----------------------|
| 1  | 玉米    | 20000t/a   | 50000t/a   | 50000t/a | 中间商从各村镇农户手里收购，含水率 28% |
| 2  | 生物质燃料 | 3000t/a    | 4557t/a    | 4557t/a  | 外购                    |
| 3  | 新鲜水   | 75t/a      | 25t/a      | 100t/a   | 外购                    |
| 4  | 电     | 18 万 kwh/a | 25 万 kwh/a | 43 万     | 市政供电                  |

|                                     |  |  |              |       |  |
|-------------------------------------|--|--|--------------|-------|--|
|                                     |  |  |              | kwh/a |  |
| 根据生物质厂家提供的生物质成分分析报告，生物质的具体成分下表 2-4。 |  |  |              |       |  |
| 表 2-4 生物质燃料组分一览表                    |  |  |              |       |  |
| 项目                                  |  |  | 本项目使用生物质颗粒参数 |       |  |
| 收到基低位发热量 Qnet,ar (kJ/kg)            |  |  | 13054.14     |       |  |
| 全水分 Mt(%)                           |  |  | 12.5         |       |  |
| 干燥基灰分 Aad (%)                       |  |  | 15.26        |       |  |
| 空气干燥基挥发分 Vad (%)                    |  |  | 66.42        |       |  |
| 干燥无灰基挥发分 Vdaf (%)                   |  |  | 77.56        |       |  |
| 焦渣特征 (型) CB                         |  |  | 2            |       |  |
| 干基高位发热量 Qgr,d (Kcal)                |  |  | 3656         |       |  |
| 干基全硫量 St,d (%)                      |  |  | 0.02         |       |  |
| 干基固定碳含量 d (%)                       |  |  | 17.2         |       |  |

生物质颗粒用量核算：

玉米烘干工序生物质颗粒用量根据《粮食加工》2005 年第 2 期《玉米干燥中的能耗》【郝立群（辽宁省粮食科学研究所）、白岩（沈阳师范大学职业技术学院）、董梅（辽宁省粮食科学研究所）】中的脱水量及能耗公式进行计算。

（1）脱水量

玉米烘干脱水量  $W=原料玉米量\times（原料玉米含水率-成品玉米含水率）/(1-成品玉米含水率)$ 。原料玉米含水率为 28%。

经计算，本项目玉米烘干脱水量  $W=50000\times（28\%-17\%）/(1-17\%)=6626.5t/a$ 。

（2）能耗

又根据《玉米干燥中的能耗》2.2 实际测试数据的结果，玉米干燥单位耗热量为 7630kJ/kg 水。

由以上可以得出，本项目烘干 50000 吨玉米，消耗的能源  $=6626.5\times1000\times7630=5.056\times10^{10}kJ$ 。

（3）生物质颗粒用量

本项目生物质颗粒低位发热量为 13054.14kJ/kg，热风炉热效率取值为 85%，故本项目烘干 50000 吨玉米需要消耗的生物质量  $=50560\times10^6/13054.1\times10^3/85\%=4557t/a$ 。

## 5、产品方案

项目主要从事粮食烘干工作，现有年产量为 20000t/a，本项目建成后烘干量为 50000t/a，产量为 44407t/a。

表 2-5 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量 t/a |       | 厂内最大<br>存储量 | 产品规格     | 去向     |
|----|------|--------|-------|-------------|----------|--------|
|    |      | 现有项目   | 扩建后   |             |          |        |
| 1  | 玉米   | 20000  | 44407 | 25000t      | 含水率为 17% | 出售至饲料厂 |

玉米烘干物料平衡见图 2-1。

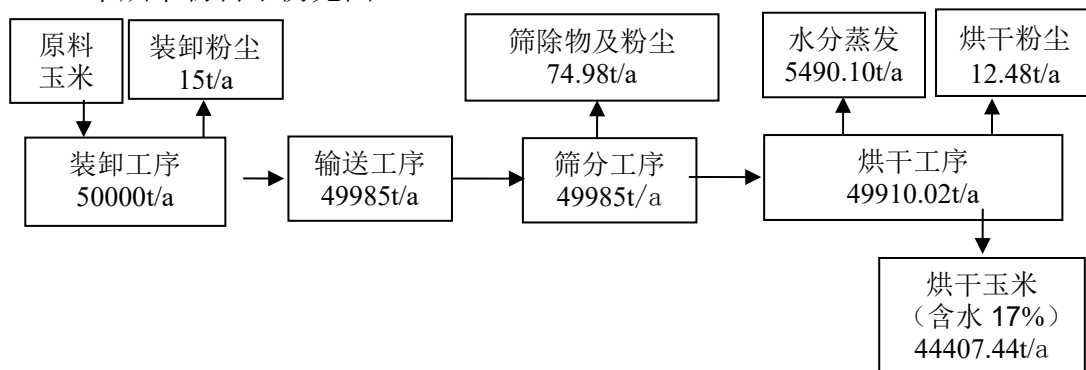


图 2-1 玉米加工物料平衡图 (单位 t/a) (初始水分含量按 28%核算)

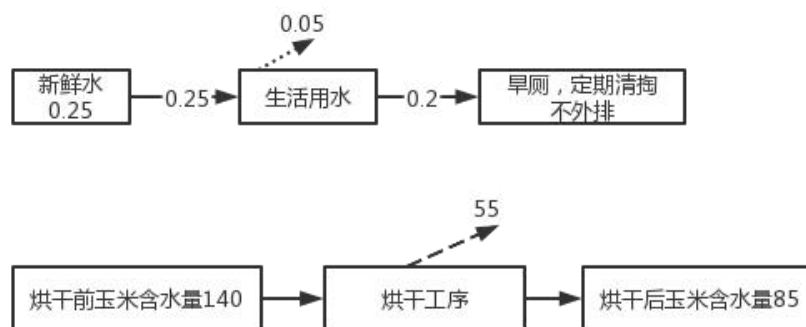
## 5、公用工程:

### (1) 给水:

本项目用水仅为职工生活用水，新增职工 5 人，用水外购。按照《辽宁省行业用水定额》(DB21/T1237-2020)，工业企业职工生活用水定额按 50L/人·d 计，用水量为 25t/a (0.25t/d)。

### (2) 排水:

本项目废水主要为生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 20t/a (0.2t/d)，排入化粪池，定期清掏处理。



注：本项目来料玉米50000t/a，年工作100天，即每天处理新鲜玉米500t，新鲜玉米含水量为28%，成品玉米含水量为17%。

图 2-2 项目水量平衡图 单位:m<sup>3</sup>/d

### (3) 供热

本项目采用电供热。

## 7、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 5 人，共 15 人，采取三班工作制，每班 8 小时，每年工作 100 天（10 月末-1 月初）。

## 8、厂区平面布置

按照生产区、仓储区及生活区设计，出入口位于厂区南侧。生活区位于厂区最西南侧，生产区位于厂区西北侧，仓储区相邻于生产区，厂区南侧隔路为港华燃气，东侧为机械加工企业，西侧为运输公司，北侧为农田。厂区平面布置示意图见附图 2。

### 1、施工期：

施工期：主要为项目配套建筑及基础设施建设。项目建设流程及主要产污过程详见下图：

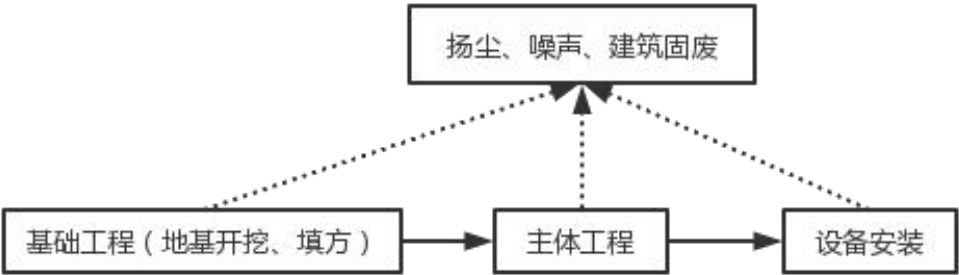


图 2-3 施工期施工流程图

产污环节：项目施工期的产污环节分析见表 2-6。

表 2-6 项目施工期产污环节分析表

| 类别   | 污染物    | 产生环节                      | 主要污染物                  |
|------|--------|---------------------------|------------------------|
| 废气   | 施工扬尘   | 场地清理、建筑材料装卸和堆放、地基开挖等产生的粉尘 | 扬尘                     |
|      | 运输扬尘   | 物料运输产生的扬尘                 | 扬尘                     |
|      | 机械废气   | 施工机械燃油废气、汽车尾气             | CO、NO <sub>x</sub> 、HC |
| 噪声   | 机械设备噪声 | 机械作业产生的噪声；运输车辆产生的噪声       | 噪声                     |
| 废水   | 生活区    | 工作人员生活污水                  | COD、NH <sub>3</sub> -N |
| 固体废物 | 建筑垃圾   | 项目施工过程中产生的废材料等            | 建筑垃圾                   |
|      | 生活垃圾   | 施工人员办公生活                  | 生活垃圾                   |

### 2、运营期：

2.1 项目生产工艺流程图如下：

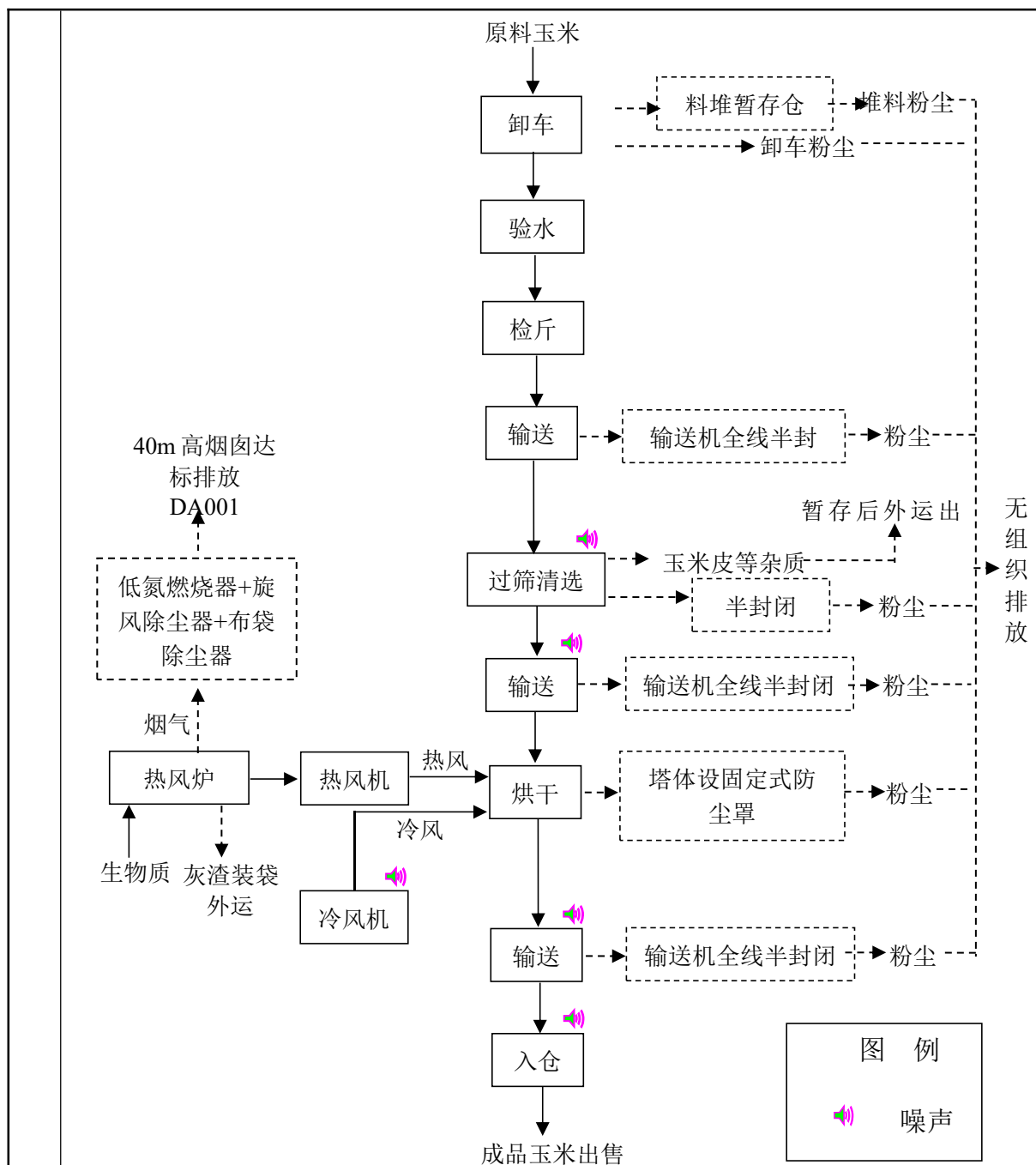


图 2-4 烘干塔工艺流程图

粮食烘干工艺流程简述：

项目原料玉米外购，采用汽车运输厂内，人工装卸。玉米经计量后进入滚筒筛。利用粮食颗粒和杂质颗粒的大小不同，通过筛筒的旋转筛选，将玉米中的大杂、小杂予以清除。双层圆筒筛内外筛网的孔径不同，内筛网孔径大于净粮，外筛网孔径小于净粮，清理原粮时，物料从进料口进入内筛筒内，通过筛筒旋转，

大于内筛网筛孔的大杂被清理出去，从大杂口排出；小于内筛网筛孔的物料则通过内筛网筛孔进入外筛筒中，这时小于外筛网筛孔的细杂，在筛筒的旋转筛选下，通过外筛网筛孔，流入小杂斗，从小杂口排出；而被筛选出的玉米则从出粮口排出。

筛分后玉米由提升机输送至烘干塔，烘干热源为热风炉加热空气加热方式，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，脱去玉米中的水分至产品要求的含量（含水率 $<17\%$ ），至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，本项目采用干式冷风机，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，送到固定钢筋囤储存，由车辆运输出厂。

粮食烘干塔工作原理：

热风烘干原理是将湿粮送入热风中进行干燥处理，其中热风是通过热风炉产生的高温流体，其流速和温度可调节，通过送风机吹进烘干室内进行加热，使湿粮达到理想的干燥效果。

热风烘干塔的主要优点是烘干速度快，而且能够处理大量的湿粮，在粮食烘干行业应用广泛。

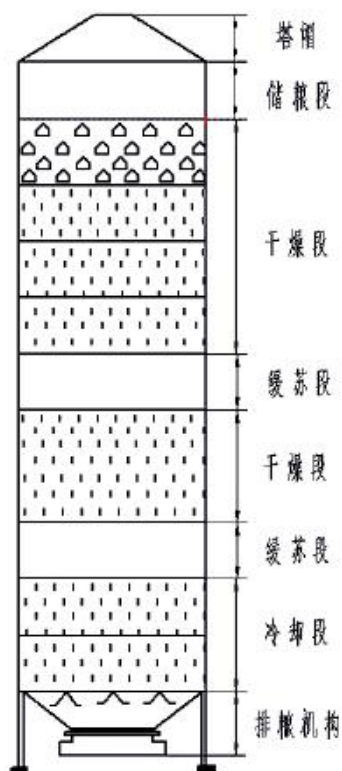


图 2-5 烘干塔结构示意图

### 3、产排污环节

本项目产排污节点见下表 2-7。

表 2-7 本项目产排污节点一览表

| 污<br>染<br>物 | 污染源        | 污染因子                                        | 治理措施                                                                                |
|-------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 废<br>水      | 生活污<br>水   | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 统一排入化粪池定期清掏                                                                         |
| 废<br>气      | 输送         | 颗粒物                                         | 全线封闭运输，输送带两端设出入口                                                                    |
|             | 原料堆<br>料   | 颗粒物                                         | 原料堆放在仓库内储存，库房全封闭                                                                    |
|             | 原料玉<br>米卸料 | 颗粒物                                         | 在库房内进行，降低操作高度、大风时停止卸料等。                                                             |
|             | 滚筒筛        | 颗粒物                                         | 滚筒筛进口半封闭，只留进粮口，减少了粉尘外溢量，出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少了落粮时起尘量，杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧 |
|             | 烘干塔        | 颗粒物                                         | 烘干塔外围设置固定式防尘罩                                                                       |
|             | 热风炉        | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度  | 低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器+40m 排气筒                                                           |

|  |      |      |           |             |                   |
|--|------|------|-----------|-------------|-------------------|
|  | 噪声   | 生产   | 等效连续 A 声级 |             | 选用低噪声设备，合理布局、建筑隔声 |
|  | 固体废物 | 职工生活 | 生活垃圾      |             | 统一收集后送至环卫部门指定地点   |
|  |      | 生产过程 | 滚筒筛       | 筛除物（粉尘、玉米渣） | 收集后暂存一般固废暂存间，定期外售 |
|  |      |      | 原料装卸工序    | 原料装卸过程收尘    | 收集后暂存一般固废暂存间，定期外售 |
|  |      |      | 烘干工序      | 烘干塔防尘罩拦截粉尘  | 收集后暂存一般固废暂存间，定期外售 |
|  |      |      | 除尘器       | 收尘          | 收集后暂存一般固废暂存间，定期外售 |
|  |      |      | 热风炉       | 灰渣          | 收集后暂存灰渣暂存间，定期外售   |

与项目有关的原有环境问题

1、公司现有项目环保手续情况

铁岭鑫广元粮油有限责任公司成立于 2011 年，位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，年生产玉米 20000t。环保手续履行情况见下表。

表 2-8 现有工程环保手续履行情况一览表

| 类别       | 报告名称                            | 编制时间                   | 环评批复             | 审批时间             |
|----------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 环评       | 《铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目环境影响报告表》      | 2015 年 4 月             | 铁县环审函[2015]113 号 | 2015 年 6 月 29 日  |
| 验收       | 《铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目竣工环境保护验收监测报告》 | 2019 年 8 月             | /                | /                |
| 排污许可登记编号 |                                 | 912112215742923721001W |                  | 2020 年 07 月 17 日 |

2、现有工程污染物排放情况

原有项目建设一座热风炉房配套 4t/h 热风炉，一座 300t/h 烘干塔，年烘干玉米生产能力 20000t。原有环评及验收计算热风炉废气产生量、烘干塔粉尘，未对物料装卸、运输、过筛过程产生的粉尘量进行核算，本次根据相关系数对其核算。

(1) 废气影响分析

1) 热风炉废气

粮食烘干工序由一台 4t/h 的生物质能热风炉提供热风，燃烧生物质，并配备布袋除尘器及 35m 烟囱。热风炉在燃烧生物质过程中，将产生颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，经布袋除尘器处理后，再由 35m 高烟囱高空排放。根据企业购买生物质燃料厂家提供资料，生物质燃料的平均热值为 3605kcl/kg，使用热风炉最大耗燃料量为 832kg/h，年消耗燃料 3000t，根据《环境保护实用数据手册》计算，4t/h 的生物质能热风炉 SO<sub>2</sub>排放浓度为 131mg/Nm<sup>3</sup>，排放量为 1.04t/a。烟尘排放浓度为 24.1mg/Nm<sup>3</sup>，排放量为 0.44t/a。NO<sub>x</sub> 排放浓度为 158mg/Nm<sup>3</sup>，排放量为 3.06t/a。能够满足国家《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 标准。对环境影响不大。

2) 烘干塔粉尘

根据建设项目工程分析、类比已通过环保审批通过的《辽宁顺禾粮贸有限公司建设项目环境影响报告表》的污染物排放情况，原有项目烘干塔规模、型号与该公司烘干塔一致，根据类比该项目监测报告，烘干塔排放粉尘浓度为 65~90 mg/m<sup>3</sup>,原有项目热风炉风量为 5000m<sup>3</sup>/h，经计算，粉尘排放量为 0.45kg/h(0.972t/a),

能够达到《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物浓度 120mg/m<sup>3</sup>的排放限值要求，烘干塔产生的粉尘对环境的影响不大。

### 3) 食堂油烟

原有项目食堂仅用微波炉对员工加热饭菜，食堂主要为员工提供就餐场所，未设置灶头，产生油烟量较小，对环境的影响不大。

### 4) 物料装卸、运输、过筛清理粉尘

原料玉米储存在原料仓库内，仓库满足防风、防雨等要求，暂存过程产生的少量由风带起的扬尘可忽略。

物料装卸、运输、过筛清理粉尘产生情况均依据《逸散性工业粉尘控制技术》第六章乡村谷物贮仓中的各系数进行核算，各工序的产尘系数见表 2-9。

**表 2-9 谷物贮仓各工序的产尘系数**

| 序号 | 排放源   | 排放因子            |
|----|-------|-----------------|
| 1  | 卡车卸料  | 0.3kg/t（卸料）     |
| 2  | 转运和运输 | 1.25kg/t（运料）    |
| 3  | 过筛和清理 | 1.5kg/t（过筛和清理料） |

根据各工序不同配套不同的降尘措施，粉尘产生及排放情况具体见表 2-10。

**表 2-10 各工序无组织粉尘产生及排放情况**

| 序号 | 工序名称           | 处理物料量    | 污染物 | 产生量 (t/a) | 降尘措施                                   | 降尘  | 排放量 (t/a) |
|----|----------------|----------|-----|-----------|----------------------------------------|-----|-----------|
| 1  | 原料玉米卸车工序（卡车卸料） | 20000t/a | 颗粒物 | 6.0       | 在 1#库房内进行                              | 70% | 1.8       |
| 2  | 输送工序           | 19994t/a | 颗粒物 | 24.99     | 洒水逸尘                                   | 30% | 14.49     |
| 3  | 筛分工序（过筛和清理）    | 19969t/a | 颗粒物 | 29.95     | 出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少了落粮时起尘量，定期洒水 | 50% | 14.98     |
| 合计 |                |          |     | 60.94     | /                                      | /   | 31.27     |

**表 2-11 现有工程废气污染物排放情况一览表**

| 产污节点 | 污染物  | 排放量  | 单位  |
|------|------|------|-----|
| 热风炉  | 颗粒物  | 0.44 | t/a |
|      | 二氧化硫 | 1.04 | t/a |

|          |      |       |     |
|----------|------|-------|-----|
|          | 氮氧化物 | 3.06  | t/a |
| 烘干塔      | 颗粒物  | 0.972 | t/a |
| 原料玉米卸车工序 | 颗粒物  | 1.8   | t/a |
| 输送工序     | 颗粒物  | 14.49 | t/a |
| 筛分工序     | 颗粒物  | 14.98 | t/a |

### （2）水环境影响分析

生产过程不产生废水，项目生活污水经化粪池简单处理后定期由当地农民清掏，用于生物堆肥。

### （3）噪声影响分析

原工程噪声主要为生产设备运行中噪声，产生较大噪声的风机、滚筒筛、扒谷机等，采取车间固定设备安装基础减振措施，设备运行对周围环境影响较小。

### （4）固体废物影响分析

原有项目生物质能热风炉运行产生灰渣，灰渣产生量约用燃料量的 0.7%左右，本项目年消耗燃料 3000t。炉灰产生量为 21t/a，炉灰作为肥料定期出售。

滚筒筛、洒落、装卸过程中会产生不合格原料及废料，根据企业提供，废料产生量约 30t/a，不合格原料主要为玉米，外售给饲料厂。

袋式除尘器运行过程中产生的除尘器收尘，根据计算产生量为 112.36t/a。

原有项目员工 10 人，产生员工生活垃圾 0.75t/a，统一收集由环卫部门定期清运。

**表 2-12 现有工程固体废物排放情况一览表**

| 产污节点      | 污染物      | 排放量    | 单位  |
|-----------|----------|--------|-----|
| 热风炉       | 灰渣       | 21     | t/a |
| 滚筒筛、洒落、装卸 | 不合格原料及废料 | 30     | t/a |
| 除尘器       | 除尘器收尘    | 112.36 | t/a |

## 3、与现有工程有关的主要环境问题及整改措施

### （1）本项目现有环境问题

- ①皮带输送机未进行全线封闭；
- ②滚筒筛及流筛进口未封闭，杂质收集口，未设置编织袋收集；
- ③灰渣直接堆存于热风炉房内，未进行装袋；
- ④烘干塔未设置防尘罩；
- ⑤未设置一般工业固体废物间。

|  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 整改措施</p> <p>①皮带输送机进行全线封闭，输送带两端设置出入口；</p> <p>②滚筒筛及流筛进口封闭，只留进粮口，下方杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧；</p> <p>③灰渣装袋堆存于灰渣暂存间内，定期出售作制砖原料；</p> <p>④在烘干塔外围设置固定式防尘罩；</p> <p>⑤在厂区内设置一般工业固体废物间，用于暂存筛除物、原料装卸过程收尘、烘干塔防尘罩拦截粉尘、除尘器收尘，定期出售处置。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                      |                                     |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>1、环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                      |                                     |      |
|                      | (1) 基本污染物环境质量现状及区域达标判断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                      |                                     |      |
|                      | <p>根据铁岭市生态环境局发布的《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》，2022 年，铁岭市环境空气质量全年达标 314 天。依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）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。</p> <p>2022 年，铁岭市城市环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度年均值为 32 微克/立方米，优于省政府对铁岭市绩效考核目标（35 微克/立方米）；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）浓度年均值为 55 微克/立方米，不超标；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）浓度年均值为 10 微克/立方米，不超标；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）浓度年均值为 27 微克/立方米，不超标；一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值为 1.1 毫克/立方米，不超标；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度值为 146 微克/立方米，不超标。</p> <p>区域环境空气质量现状评价见表 3-1。</p> |              |                                      |                                     |      |
|                      | 表 3-1 区域环境空气质量现状评价表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                      |                                     |      |
|                      | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 年评价指标        | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 年均浓度         | 10                                   | 60                                  | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 27                                   | 40                                  | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 55                                   | 70                                  | 达标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | 32                                   | 35                                  | 达标   |
|                      | CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 小时百分位数浓度  | 1100                                 | 4000                                | 达标   |
|                      | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 日最大 8 小时平均浓度 | 146                                  | 160                                 | 达标   |
|                      | <p>项目采用铁岭市生态环境局发布的《铁岭市环境状况公报（2022 年）》，满足 3 年有效数据要求。由表 3-1 可知，本项目所在区域为城市环境空气达标区。</p> <p>(2) 其他污染物环境质量现状数据及达标判断</p> <p>本项目 TSP 引用辽宁浩桐环保科技有限公司 2021 年 4 月 20-26 日对铁岭县诚源采石场的检测结果，监测点位距离本项目直线距离约 1.455 公里；满足《建</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                      |                                     |      |

设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中大气环境可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据要求。具体监测数据见下表。

表 3-2 TSP 监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测时间     | 检测点位 | 检测结果项目 |
|----------|------|--------|
|          |      | TSP    |
| 4 月 20 日 | 镇西堡镇 | 0.102  |
| 4 月 21 日 |      | 0.099  |
| 4 月 22 日 |      | 0.112  |
| 4 月 23 日 |      | 0.098  |
| 4 月 24 日 |      | 0.108  |
| 4 月 25 日 |      | 0.112  |
| 4 月 26 日 |      | 0.101  |

根据检测结果可知，项目所在地 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准限值。

## 2、地表水环境质量现状

根据《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》，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类断面 1 个，占 4.5%；全面消除劣Ⅴ类水体。

2022 年，辽河铁岭段支流水质状况为轻度污染。13 条支流中，一级支流 10 条，二级支流 3 条。其中，优于Ⅲ类水体的河流 8 条，占 61.5%，同比增加 2 条；水质为Ⅳ类的河流 4 条，占 30.8%；水质为Ⅴ类的河流 1 条，占 7.7%。凡河、长沟河水质由Ⅳ类改善为Ⅲ类；清河水质由Ⅱ类下降为Ⅲ类，其他支流水质同比无变化。

## 3、声环境环境质量现状

本项目位于铁岭县镇西堡镇西堡村，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需监测本项目四周昼夜噪声。

## 4、生态环境质量现状

本项目占地为工业用地和设施农用地，占地范围内不涉及生态环境保护目

|           | <p>标，不进行生态环境质量现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质量现状</b></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，故不开展电磁辐射现状调查。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不需要开展环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |      |                         |     |         |     |     |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------------------------|-----|---------|-----|-----|------|------|------|
| 环境保护目标    | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>根据现场勘查，本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村。项目厂界外 500 米范围内不涉及自然保护区、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文物保护单位等环境敏感区。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目所在地块为工业用地和设施农用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                      |                         |      |                         |     |         |     |     |      |      |      |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>一、废气排放标准</b></p> <p>1、施工期废气</p> <p>施工期大气污染物排放执行辽宁省《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表 1 规定扬尘排放浓度限值，详见表 3-3。</p> <table><caption>表3-3 扬尘排放浓度限值</caption><tr><th>监测项目</th><th>区域</th><th>浓度限值（连续 5min 平均浓度）mg/m³</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>郊区及农村地区</td><td>1.0</td></tr></table> <p>2、10t/h 热风炉燃烧生物质产生的颗粒物、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物根据《燃煤热风炉》（JB/T6672-2011）执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值。</p> <table><caption>表 3-4 生物质热风炉大气污染物排放标准</caption><tr><th>污染物</th><th>炉窑类型</th><th>排放限值</th><th>标准来源</th></tr></table> | 监测项目                    | 区域   | 浓度限值（连续 5min 平均浓度）mg/m³ | 颗粒物 | 郊区及农村地区 | 1.0 | 污染物 | 炉窑类型 | 排放限值 | 标准来源 |
| 监测项目      | 区域                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 浓度限值（连续 5min 平均浓度）mg/m³ |      |                         |     |         |     |     |      |      |      |
| 颗粒物       | 郊区及农村地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.0                     |      |                         |     |         |     |     |      |      |      |
| 污染物       | 炉窑类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 排放限值                    | 标准来源 |                         |     |         |     |     |      |      |      |

|                                                                                                                                  |            |           |                                              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                  |            | (mg/m³)   |                                              |              |
| 颗粒物                                                                                                                              | 燃生物质热风炉    | 30        | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值 |              |
| 烟气黑度<br>(林格曼黑度, 级)                                                                                                               |            | ≤1        |                                              |              |
| SO <sub>2</sub>                                                                                                                  |            | 200       |                                              |              |
| NO <sub>x</sub>                                                                                                                  |            | 200       |                                              |              |
| 烟囱高度：40m（根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表4燃煤锅炉房烟囱最低允许高度，锅炉房装机总容量 10~<20t/h，烟囱最低允许高度为 40m,，本项目热风炉装机容量为 10t/h，排气筒高度为 40m）            |            |           |                                              |              |
| 3、粉尘（扬尘）无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的颗粒物无组织排放监控浓度限值。                                                       |            |           |                                              |              |
| 表 3-5 无组织排放限值                                                                                                                    |            | 单位：mg/m³  |                                              |              |
| 污染物                                                                                                                              | 监控点        | 浓度        | 标准来源                                         |              |
| 颗粒物                                                                                                                              | 周界外浓度最高点   | 1.0       | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 中表 2 排放限值    |              |
| 二、噪声排放标准                                                                                                                         |            |           |                                              |              |
| 东、西、北侧厂界执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准。                                         |            |           |                                              |              |
| 表 3-6 噪声排放标准                                                                                                                     |            |           |                                              |              |
| 环境要素                                                                                                                             | 功能区        | 标准值 dB（A） |                                              | 标准来源         |
|                                                                                                                                  |            | 昼间        | 夜间                                           | 厂界           |
| 声环境                                                                                                                              | 东、西、北厂界：2类 | 60        | 50                                           | GB12348-2008 |
|                                                                                                                                  | 南厂界：4类     | 70        | 55                                           |              |
| 三、固体废物标准                                                                                                                         |            |           |                                              |              |
| 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）；一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；生活垃圾执行《城市生活垃圾管理办法（2015 修正）》（建设部令第 157 号）相关要求。 |            |           |                                              |              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总<br/>量<br/>控<br/>制<br/>指<br/>标</p> | <p>根据《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）规定，“十四五”期间国家对化学需氧量、氨氮、挥发性有机物、氮氧化物等四种主要污染物实行总量减排控制计划。</p> <p>结合企业污染物排放情况，本项目不涉及 VOCs 排放，不产生生产废水，生活污水收集至化粪池，定期清掏不外排，确定企业大气总量控制因子为氮氧化物 1.766t/a。</p> <p>综上所述，本项目总量控制指标如下：</p> <p>废水：COD：0t/a，NH<sub>3</sub>-N： 0t/a； 废气：VOCs 0t/a，氮氧化物 1.916t/a。</p> <p>最终总量控制指标以生态环境部门下达指标为准。</p> |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>本项目施工期主要为热风炉房改造以及新建 4 座粮囤，施工期短，工程量不大，主要污染物为<b>现有热风炉房及烘干塔拆除</b>、场地清理、建筑材料装卸和堆放、地基开挖等产生的粉尘，物料运输产生的扬尘以及运输车辆产生的废气、施工人员生活污水、机械噪声和固废等。</p> <p>1、针对施工期产生的废气，应采取以下措施：</p> <p>①在施工区应配备简易洒水车等洒水工具，对施工道路、施工场地、材料堆场等处定时洒水；车辆应配备车轮洗刷设备，对进出的运输车辆进行了清除车轮、车身的表面黏附的泥土。</p> <p>②施工现场的土方应准备苫布，并将土方集中堆放。裸露的场地和集中堆放的土方采取覆盖、固化等措施。</p> <p>③在施工过程中选用高性能、低污染的施工机械，减轻机械燃油废气对区域环境空气的影响。施工机械燃料废气污染随着工程的结束而结束。</p> <p>④施工期间设计合理的施工规划，运输渣土的车辆做到不从市区内行驶，避免渣土产生扬尘污染市区内环境。</p> <p>⑤使用耗油低、排气小的施工车辆，选用优质燃料油，减少机械和车辆的有害废气排放。</p> <p><b>严格施工扬尘监管。建筑工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、工地湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分百”。采取以上措施后，可有效减轻施工扬尘及废气对周围环境的影响。严格执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》。</b></p> <p>2、针对施工人员生活污水，依托厂区现有旱厕，定期清掏。</p> <p>3、针对施工噪声，采取以下措施：</p> <p>本项目施工场地距离最近的居民住宅较远，禁止夜间施工，昼间产生的噪声衰减至居民区，噪声可以达到相应的质量标准要求，因此施工设备噪声对敏感点影响不大。进出施工场地的运输车辆产生交通噪声。运输车辆在建筑材料及废弃物输运中，产生的交通噪声对沿线附近居民产生影响。因此，合理规划了车辆运输路线及运输时段，通过采取昼间运输，敏感区域禁鸣，并控制行驶速度等措施，减轻了交通运输噪声对环境的影响。</p> <p>4、针对施工期产生的固体废物，采取以下措施：</p> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运营期环境影响和保护措施

施工期主要固体废物为土建施工产生的残土及建筑垃圾，以及施工人员生活垃圾等。建筑垃圾按照市政主管部门的要求妥善清运至指定的消纳场，统一处置。生活垃圾经垃圾箱收集，定期清运统一处理。

### 1.废气

#### 1.1 废气污染源分析

本项目排放废气的工序包括热风炉燃烧生物质工序、卸车工序、筛分工序、烘干工序、皮带输送机输送工序及原料堆料工序。

其中有组织排放源为热风炉燃烧生物质工序，无组织排放源包括卸料工序、筛分工序、烘干工序、皮带输送机输送工序及原料堆料工序。

##### 1.1.1 热风炉燃烧生物质工序

本项目粮食烘干工序所需热源由一台 10t/h 生物质热风炉提供，配套低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器，根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)，本项目热风炉烟囱执行高度为 40m。由原材料及能源消耗章节可知，燃烧生物质量约为 4557t/a。热风炉按照年运行 100 天，每天运行 24 小时核算。

热风炉燃烧生物质产生的污染物参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》中的相关公式进行计算产排量。

(1) 废气排放量：

由于建设单位提供生物质元素分析报告不够全面，因此，根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》要求：“没有元素分析时，干烟气排放量的经验公式计算参照 HJ953。”。

《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）的计算公式见表 4-1。

| 锅炉     |                                  | 基准烟气量                 | 单位                                                                   |
|--------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 燃生物质锅炉 | Q <sub>net,ar</sub> ≥12.54 MJ/kg | V <sub>daf</sub> ≥15% | V <sub>gy</sub> =0.393Q <sub>net,ar</sub> +0.876 Nm <sup>3</sup> /kg |
|        |                                  | V <sub>daf</sub> <15% | V <sub>gy</sub> =0.385Q <sub>net,ar</sub> +1.095 Nm <sup>3</sup> /kg |
|        | Q <sub>net,ar</sub> <12.54 MJ/kg |                       | V <sub>gy</sub> =0.385Q <sub>net,ar</sub> +0.788 Nm <sup>3</sup> /kg |

根据建设单位提供的生物质分析报告，建设项目采用的生物质 Q<sub>net,ar</sub>=13.054MJ/kg≥12.54MJ/kg，V<sub>daf</sub>=77.56%≥15%。经核算，建设项目最大燃烧生物质量为 4557t/a，选用基准烟气量核算公式为 V<sub>gy</sub>=0.393 Q<sub>net,ar</sub>+0.876，因此，基准烟气排放量为 6Nm<sup>3</sup>/kg，热风炉燃生物质量为 4557t/a，每年的基准烟气排放量为 2.737×10<sup>7</sup>Nm<sup>3</sup>/a。

式中：Q<sub>net,ar</sub>--收到基低位发热量（MJ/kg）；

$V_{daf}$ --干燥无灰基挥发分（%）；

$V_{gy}$ --基准烟气排放量， $Nm^3/kg$ 。

(1) 颗粒物排放量：

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），颗粒物采用产污系数法计算公式如下：

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

式中： $E_j$ --核算时段内第j种污染物排放量，t；

$R$ --核算时段内燃料耗量，t，本项目为 4557；

$B_j$ --产污系数， $kg/t$ ，本项目为 0.5。参照《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》中 4430 工业锅炉产排污系数表和 HJ953 中给出颗粒物产污系数均为 0.5 千克/吨-原料，本次计算取值 0.5 千克/吨-生物质。

$\eta$ --污染物脱除效率，%，本项目取 99.88。

经计算，本项目核算时段内热风炉燃料耗量为 4557t，颗粒物年产生量为 2.279t/a，采用袋式除尘器除尘，除尘效率根据工业锅炉（热力供应）行业系数手册--4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，单筒（多筒并联）旋风除尘法除尘效率为 60%，布袋除尘器除尘效率为 99.7%，本项目整体除尘效率取值为 99.88%，颗粒物排放量为 0.003t/a。

(2) 二氧化硫排放量：

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

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

式中： $E_{SO_2}$ --核算时段内二氧化硫排放量，t；

$R$ --核算时段内燃料耗量，t，本项目为 4557；

$S_{ar}$ --收到基硫的质量分数，%；

$q_4$ --锅炉机械不完全燃烧热损失，%，本项目取 5；

$\eta_s$ --脱硫效率，%，本项目为 0；

$K$ --燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额，量纲一的量。

由于本项目生物质分析报告给出干燥基硫质量分数，根据《煤质分析实验方法一般规定》（GB483-87）中表 2 公式及对其进行转换。

收到基硫的质量分数：

$$S_{ar} = S_d \frac{100 - M_{ar}}{100}$$

$S_{ar}$ --收到基硫质量分数；

$S_d$ --干燥基硫质量分数%，根据生物质检测报告，本项目为 0.02；

$M_{ar}$ --全水分，%，根据生物质检测报告，本项目为 12.5。

经计算，本项目收到基硫的质量分数 0.0175，根据表 B.1 锅炉机械不完全燃烧热损失 5-15%，取 5%，燃料中硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额表 B.3 给出范围 0.30-0.50，本项目取 0.3，无脱硫设施，脱硫效率为 0%，可以计算出  $SO_2$  年产生量 0.455t/a，排放量为 0.455t/a。

（4）氮氧化物排放量：

根据《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），氮氧化物采用物料衡算法，计算公式如下：

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

式中： $E_{NO_x}$ --核算时段内氮氧化物排放量，t；

$\rho_{NO_x}$ --锅炉炉膛出口氮氧化物质量浓度， $mg/m^3$ ，本项目取  $100mg/m^3$ ；

$Q$ ——核算时段内标态干烟气排放量， $m^3$ ，本项目为  $2.737 \times 10^7 m^3$ ；

$\eta_{NO_x}$ ——脱硝效率，%，本项目为 30。

根据表 B.4 锅炉炉膛出口氮氧化物浓度范围本项目取  $100mg/m^3$ ，设置低氮燃烧器，根据工业锅炉（热力供应）行业系数手册---4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉低氮燃烧脱硝效率为 30%，核算时段内标干烟气量为  $2.737 \times 10^7 m^3$ ，可以计算出  $NO_2$  年产生量 2.737t/a，排放量为 1.916t/a。

本项目生物质热风炉各项污染物产排情况，详见表 4-2。

表 4-2 热风炉燃烧生物质产排污情况

| 排放状态 | 污染物  | 产生量<br>(t/a)             | 产生速率<br>(kg/h) | 产生浓度<br>(mg/m³) | 处理效率   | 排放量<br>(t/a)             | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放标准<br>(mg/m³) |
|------|------|--------------------------|----------------|-----------------|--------|--------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 正常排放 | 废气量  | 2.737×10 <sup>7</sup> m³ |                |                 | ----   | 2.737×10 <sup>7</sup> m³ |                |                 | --              |
|      | 颗粒物  | 2.279                    | 0.949          | 83.247          | 99.88% | 0.003                    | 0.001          | 0.1             | 30              |
|      | 二氧化硫 | 0.455                    | 0.189          | 16.608          | 0      | 0.455                    | 0.189          | 16.608          | 200             |
|      | 氮氧化物 | 2.737                    | 0.755          | 66.225          | 30     | 1.916                    | 0.529          | 46.358          | 200             |
|      | 烟气黑度 | ≤1 级                     |                |                 | ≤1 级   |                          |                |                 | ≤1 级            |
| 烟囱高度 |      | 40m                      |                |                 |        |                          |                |                 |                 |

项目生物质热风炉燃烧废气产生的颗粒物、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值要求。

#### 1.1.2 无组织排放源

本项目无组织排放源包括卸车工序、筛分工序、烘干工序、皮带输送机输送工序，排放的污染物主要为玉米皮及其他杂质，均为轻质物质，以颗粒物表征。生物质颗粒来料及灰渣，在厂区内如存放不当，也将有扬（粉）尘产生。其中，卸料工序和筛分工序在 2#库房内进行，皮带输送机输送工序均为露天作业。

生物质颗粒来料装于编织袋中，置于生物质仓库内，减少对外环境的影响；热风炉燃烧生物质产生的灰渣装于编织袋中，暂存于灰渣暂存间，定期出售综合利用，产生扬尘量较少可以忽略。

本项目来料玉米在 2 号仓库内卸料，暂存，仓库满足防风、防雨等要求，暂存过程产生的少量由风带起的扬尘可忽略。本项目输送过程皮带输送机全封闭，传送带两端出入口仅产生少量逸散粉尘，本项目仅作定性分析。

其他各工序无组织粉尘产生情况均依据《逸散性工业粉尘控制技术》第六章乡村谷物贮仓中的各系数进行核算，各工序的产生尘系数见表 4-3。

表 4-3 谷物贮仓各工序的产尘系数

| 序号 | 排放源    | 排放因子            |
|----|--------|-----------------|
| 1  | 卡车卸料   | 0.3kg/t（卸料）     |
| 2  | 过筛和清理  | 1.5kg/t（过筛和清理料） |
| 3  | 干燥（柱式） | 0.25kg/t（干燥料）   |

根据各工序不同配套不同的降尘措施，粉尘产生及排放情况具体见表 4-4。

表 4-4 各工序无组织粉尘产生及排放情况

| 序号 | 工序名称              | 处理物料量    | 污染物        | 产生量 (t/a) | 降尘措施                                                                                                                      | 降尘效率        | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) |
|----|-------------------|----------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| 1  | 原料玉米卸车工序（卡车卸料）    | 50000t/a | 颗粒物        | 15        | 在 2#库房内进行，降低操作高度、密闭厂房。 <b>定期清扫落尘。</b>                                                                                     | 70 %        | 4.5       | 1.875       |
| 2  | 筛分工序（过筛和清理）       | 49985t/a | 颗粒物        | 74.98     | 滚筒筛及流筛进口半封闭，只留进粮口，减少了粉尘外溢量；出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少了落粮时起尘量； <b>杂尘出口处设置集尘袋将筛分过程中产生的粉尘及杂质收集至集尘袋中，集尘袋要与杂质出口扎紧。属于半封闭设施。</b> | 80 %        | 15.00     | 6.25        |
| 3  | <b>烘干工序（柱式干燥）</b> | 49910.02 | <b>颗粒物</b> | 12.48     | <b>在烘干塔外围设置固定式防尘罩，能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放。粉尘和杂质在废气中与水蒸汽混合，可通过防尘罩进行拦截。属于半封闭设施。</b>                                                | <b>70 %</b> | 3.74      | 1.56        |
| 合计 |                   |          |            | 102.46    | /                                                                                                                         | /           | 23.24     | 9.685       |

各无组织排放工序在采用以上防治措施后，厂界颗粒物排放浓度均可以满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值（颗粒物周界外浓度最高点  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境影响较小。

## 1.2 污染治理设施情况

### 1.2.1 处理措施设置情况

#### (1) 有组织处理措施设置情况

本项目热风炉燃烧生物质产生的污染物经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器+40m 高烟囱高空排放，有组织污染治理设施情况详见表 4-5。

表 4-5 有组织污染治理设施情况

| 生产单元     | 排放口编号 | 生产工艺       | 污染物种类 | 排放形式 | 污染治理工艺                     | 处理效率   | 排放口类型 |
|----------|-------|------------|-------|------|----------------------------|--------|-------|
| 粮食烘干生产单元 | DA001 | 热风炉燃烧生物质工艺 | 颗粒物   | 有组织  | 低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器+40m 高排气筒 | 99.88% | 一般排放口 |
|          |       |            | 二氧化硫  | 有组织  |                            | 0%     |       |
|          |       |            | 氮氧化物  | 有组织  |                            | 30%    |       |
|          |       |            | 烟尘黑度  | 有组织  |                            | 0%     |       |

#### 废气治理设施可行性分析：

本项目热风炉废气产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 40m 高排气筒排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉烟气污染防治可行技术，确定本项目采取的处理措施低氮燃烧器属于处理生物质锅炉氮氧化物的可行技术，旋风除尘器和布袋除尘器组合技术属于处理颗粒物的可行技术。本项目采用的热风炉废气治理设施可行，详见下表。

表 4-6 废气治理措施可行性分析

| 废气来源   | 污染物  | 本项目治理措施     | 排污许可可行技术      | 是否为可行技术 | 可行性依据                           |
|--------|------|-------------|---------------|---------|---------------------------------|
| 生物质热风炉 | 颗粒物  | 旋风除尘器+布袋除尘器 | 旋风除尘和袋式除尘组合技术 | 是       | 《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018） |
|        | 二氧化硫 | /           | /             | 是       |                                 |
|        | 氮氧化物 | 低氮燃烧器       | 低氮燃烧技术        | 是       |                                 |

#### (2) 无组织处理措施设置情况

| 表 4-7 无组织污染治理设施情况                                                                                                                        |         |       |      |                                                                                         |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生产单元                                                                                                                                     | 生产工艺    | 污染物种类 | 排放形式 | 污染治理工艺                                                                                  | 可行性分析                                                                                                                                     |
| 粮食烘干生产单元                                                                                                                                 | 装卸工序    | 颗粒物   | 无组织  | 在库房内进行，降低操作高度、大风时停止装卸等，定期清扫。                                                            | 参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 8 锅炉排污单位无组织排放控制要求，贮存系统、输送系统、制备系统、厂区环境等无组织排放，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。”。故本项目无组织粉尘治理措施可行。 |
|                                                                                                                                          | 输送工序    | 颗粒物   | 无组织  | 全线封闭运输。                                                                                 |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                          | 筛分工序    | 颗粒物   | 无组织  | 滚筒筛及流筛进口半封闭，只留进粮口，减少了粉尘外溢量；出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少了落粮时起尘量；杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧。 |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                          | 烘干工序    | 颗粒物   | 无组织  | 在烘干塔外围设置固定式防尘罩，能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放。粉尘和杂质在废气中与水蒸汽混合，可通过防尘罩进行拦截。                             |                                                                                                                                           |
| 燃料储运单元                                                                                                                                   | 原料玉米仓储  | 颗粒物   | 无组织  | 装于编织袋中，暂存于仓库内。                                                                          |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                          | 生物质颗粒仓储 | 颗粒物   | 无组织  | 装于编织袋中，暂存于生物质仓库内。                                                                       |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                          | 收尘      | 颗粒物   | 无组织  | 装于编织袋中，暂存于一般固废暂存间。                                                                      |                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                          | 灰渣      | 颗粒物   | 无组织  | 装于编织袋中，暂存于灰渣暂存间内。                                                                       |                                                                                                                                           |
| <p>本项目生产过程中产生无组织粉尘采取上述措施后，可以大大减少车间颗粒物以无组织面源形式在厂区内逸散。本项目排放的大气污染物符合相应排放标准要求，对环境的影响是可接受的。</p> <p>1.3、排放口基本情况</p> <p>本项目废气排放口基本情况见表 4-8。</p> |         |       |      |                                                                                         |                                                                                                                                           |

表 4-8 排放口基本情况

| 排放口名称  | 排放口编号 | 排气筒高度(m) | 排气筒内径(m) | 烟气温度(°C) | 排放口类型 | 地理坐标           |               |
|--------|-------|----------|----------|----------|-------|----------------|---------------|
|        |       |          |          |          |       | 经度             | 纬度            |
| 热风炉排放口 | DA001 | 40m      | 0.5m     | 150      | 一般排放口 | 123°46'19.740" | 42°21'4.904", |

**排气筒高度设置合理性分析：**

本项目热风炉废气排气筒高度为 40m,废气经低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理后经 40m 高排气筒排放，根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 4 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度，锅炉房装机总容量 10~<20t/h，烟囱最低允许高度为 40m，本项目热风炉装机容量为 10t/h，排气筒高度设置为 40m。故本项目热风炉废气排气筒高度设置是合理的。

**1.4、废气自行监测**

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）中规定制定本项目废气自行监测计划。

表 4-9 项目废气监测计划一览表

| 类别         | 监测点位  | 监测指标  | 监测频次   | 执行标准                           |
|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|
| 有组织污染物监测计划 | DA001 | 氮氧化物  | 1 次/月  | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 |
|            |       | 二氧化硫  |        |                                |
|            |       | 颗粒物   |        |                                |
|            |       | 林格曼黑度 |        |                                |
| 无组织污染物监测计划 | 厂界    | 颗粒物   | 1 次/季度 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 |

**采样位置要求：**

排放口采样位置的设置应便于开展监测活动，保证监测人员的安全。

排放口采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。条件允许的，应在距弯头、阀门、变径管下游方向大于等于 6 倍直径和距上游方向大于等于 3 倍直径处设置采样位置。如位置有限的，可选择比较适宜的管段采样，但采样位置与弯头等的距离至少为烟道直径的 1.5 倍。

**采样平台、采样孔和采样通道建设的具体要求：****①采样平台设置要求。**

在确定的采样位置开设采样孔、设置采样平台。采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作。采样平台面积应不小于 1.5 平方米，并设有 1.1 米高的护栏和不低于 10 厘米的脚部挡板，采样平台的承重应不少于 200 公斤/平方米，采样孔距平台面约为 1.2~1.3 米。

#### ②采样孔设置要求。

在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不少于 80 毫米（宜选用 90~120 毫米内径），采样孔管长应不大于 50 毫米。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不少于 40 毫米。

#### 1.5、非正常排放情况

本项目大气污染物非正常排放量核算结果见表 4-10。

**表 4-10 大气污染物非正常排放核算表**

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因            | 污染物  | 非正常排放速率 (kg/h) | 非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 排放量 (kg) | 应对措施               |
|----|-----|--------------------|------|----------------|------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 1  | 热风炉 | 停电、除尘器故障，除尘效率降为 0% | 颗粒物  | 0.949          | 83.247                       | 1          | 1         | 0.475    | 立即停产焖炉，待设备修复后恢复生产。 |
| 2  |     |                    | 二氧化硫 | 0.189          | 16.608                       | 1          | 1         | 0.095    |                    |
| 3  |     |                    | 氮氧化物 | 0.755          | 66.225                       | 1          | 1         | 0.378    |                    |

本环评要求企业务必对环保设施的运行状况进行定期检查，并按时维护。在环保设施出现故障时及时停车，以免对周围环境造成污染。

#### 1.6 大气环境影响结论

本项目热风炉燃烧生物质产生的污染物采取低氮燃烧器+旋风除尘器+布袋除尘器处理技术，除尘效率采取 99.88%，脱硝效率 30%。颗粒物、二氧化硫及氮氧化物排放浓度分别为 0.1mg/m<sup>3</sup>、16.608mg/m<sup>3</sup>、46.358mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度≤1 级，颗粒物、烟气黑度，二氧化硫和氮氧化物符合《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（颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度≤1 级、二氧化硫 200mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物 200mg/m<sup>3</sup>）。卸车工序、筛分工序、烘干工序产生的颗粒物在采取相应的各项防治措施外，厂界颗粒物排放浓度均可以满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中

无组织排放监控浓度限值（颗粒物周界外浓度最高点  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

根据《铁岭市生态环境状况公报（2022 年）》，铁岭市环境空气六项基本污染指标均符合标准，判定本项目所在区域属于达标区。本项目厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。各项污染物在采取本报告提出的污染防治措施后可稳定达标排放，对本区域环境空气质量影响较小。

## 2、废水环境影响及保护措施

本项目生产过程不使用水，总用水均为生活用水，新增员工 5 人，全部采用地下水，用水量约为  $25\text{t}/\text{a}$ 。

厂区内设置化粪池，化粪池内收集约蒸发损失  $5\text{t}/\text{a}$ ，剩余的定期清掏。

综上，本项目无生产废水及生活污水排放。

## 3、噪声污染源分析

### 3.1 噪声源强

本项目建成后，本公司噪声源包括滚筒筛、引风机、鼓风机、提升机等机械及车辆工作产生的噪声，单机噪声一般在  $80\sim 85\text{dB}(\text{A})$  之间。根据建设单位提供的资料，热风炉配套设备为 24h 运行，其他设备为昼间 8h 运行，主要噪声源统计见表 4-11、表 4-12。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称  | 空间相对位置（m） |       |     | 声源源强<br>声功率级<br>(dB(A)) | 声源控制措施              | 运行时段  |
|----|-------|-----------|-------|-----|-------------------------|---------------------|-------|
|    |       | X         | Y     | Z   |                         |                     |       |
| 1  | 冷风机 1 | 60        | 120   | 0.3 | 80                      | 减振垫<br>软连接，<br>墙体隔声 | 昼间、夜间 |
| 2  | 冷风机 2 | 62        | 119   | 0.3 | 80                      |                     | 昼间、夜间 |
| 3  | 提升机   | 75        | 124.5 | 1.5 | 80                      |                     | 昼间 8h |

注：空间相对位置，以本项目厂界西南角为坐标原点。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 噪声源位置 | 设备名称 | 源强<br>dB（A） | 声源控制措施              | 空间相对位置/m |       |     | 距室内边界距离/m |    |    |   | 室内边界声级/dB（A） |       |       |       | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB（A） | 建筑物外噪声    |       |       |       |        |
|----|-------|------|-------------|---------------------|----------|-------|-----|-----------|----|----|---|--------------|-------|-------|-------|------|---------------|-----------|-------|-------|-------|--------|
|    |       |      |             |                     | X        | Y     | Z   | 东         | 南  | 西  | 北 | 东            | 南     | 西     | 北     |      |               | 声压级/dB（A） |       |       |       | 建筑物外距离 |
|    |       |      |             |                     |          |       |     |           |    |    |   |              |       |       |       |      |               | 东         | 南     | 西     | 北     |        |
| 1  | 热风炉房  | 鼓风机  | 85          | 室内安装隔声门窗、低噪音设备、基础减振 | 55.5     | 119.7 | 0.3 | 8         | 32 | 4  | 2 | 66.94        | 54.90 | 72.96 | 78.98 | 昼夜   | 25            | 41.94     | 29.90 | 47.96 | 53.98 | 1      |
| 2  |       | 引风机  | 85          |                     | 58       | 110   | 0.3 | 2.5       | 23 | 9  | 8 | 77.04        | 57.77 | 65.92 | 66.94 | 昼夜   | 25            | 52.04     | 32.77 | 40.92 | 41.94 | 1      |
| 3  |       | 热风机1 | 80          |                     | 59       | 110   | 0.3 | 1         | 21 | 10 | 6 | 80.00        | 53.56 | 60.00 | 64.44 | 昼夜   | 25            | 55.00     | 28.56 | 35.00 | 39.44 | 1      |
| 4  |       | 热风机2 | 80          |                     | 59       | 110.5 | 0.3 | 1         | 22 | 10 | 7 | 80.00        | 53.15 | 60.00 | 63.10 | 昼夜   | 25            | 55.00     | 28.15 | 35.00 | 38.10 | 1      |
| 5  |       | 热风机3 | 80          |                     | 59       | 111   | 0.3 | 1         | 23 | 10 | 8 | 80.00        | 57.77 | 60.00 | 61.94 | 昼夜   | 25            | 55.00     | 32.77 | 35.00 | 36.94 | 1      |
| 6  | 2号仓   | 滚筒筛  | 80          |                     | 44       | 60    | 1.2 | 11        | 72 | 15 | 6 | 59.17        | 42.85 | 56.48 | 64.44 | 昼间   | 25            | 34.17     | 17.85 | 31.48 | 39.44 | 1      |

|                                        |   |      |    |  |    |      |      |     |    |    |    |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |   |
|----------------------------------------|---|------|----|--|----|------|------|-----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|                                        | 库 | 1    |    |  |    |      |      |     |    |    |    |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |   |
| 7                                      |   | 滚筒筛2 | 80 |  |    | 46   | 59   | 1.2 | 13 | 72 | 13 | 6     | 57.72 | 42.85 | 57.72 | 64.44 | 昼间 | 25    | 32.72 | 17.85 | 32.72 | 39.44 | 1 |
| 8                                      |   | 翻板机1 | 80 |  |    | 45   | 45   | 1.2 | 5  | 61 | 21 | 17    | 66.02 | 44.29 | 53.56 | 55.39 | 昼间 | 25    | 41.02 | 19.29 | 28.56 | 30.39 | 1 |
| 9                                      |   | 翻板机2 | 80 |  |    | 48   | 49   | 1.2 | 5  | 63 | 21 | 15    | 66.02 | 44.01 | 53.56 | 56.48 | 昼间 | 25    | 41.02 | 19.01 | 28.56 | 31.48 | 1 |
| 10                                     |   | 翻转机1 | 80 |  |    | 40.9 | 51.8 | 1.2 | 11 | 64 | 14 | 12    | 59.17 | 43.88 | 57.08 | 58.42 | 昼间 | 25    | 34.17 | 18.88 | 32.08 | 33.42 | 1 |
| 11                                     |   | 翻转机2 | 80 |  |    | 41.2 | 56   | 1.2 | 11 | 66 | 14 | 13.3  | 59.17 | 43.61 | 57.08 | 57.52 | 昼间 | 25    | 34.17 | 18.61 | 32.08 | 32.52 | 1 |
| 12                                     |   | 扒谷机1 | 80 |  |    | 35   | 41   | 1.2 | 11 | 50 | 14 | 29    | 59.17 | 46.02 | 57.08 | 50.75 | 昼间 | 25    | 34.17 | 21.02 | 32.08 | 25.75 | 1 |
| 13                                     |   | 扒谷机2 | 80 |  | 35 | 42   | 1.2  | 11  | 53 | 14 | 27 | 59.17 | 45.51 | 57.08 | 51.37 | 昼间    | 25 | 34.17 | 20.51 | 32.08 | 26.37 | 1     |   |
| 注：以厂界西南角为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。 |   |      |    |  |    |      |      |     |    |    |    |       |       |       |       |       |    |       |       |       |       |       |   |

根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》附录 A.2 的户外声传播衰减公式及噪声贡献值计算公式，核算厂界噪声贡献值。

(1) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ )、屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点  $r$  处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$  --预测点处声压级，dB；

$L_w$ --由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

$A_{div}$ --几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ --大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ --地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ --障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ --其他多方向效应引起的衰减，dB；其他衰减包括通过工业场所的衰减；通过建筑群的衰减等。在声环境影响评价中，一般情况下，不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。

(2) 如果声源位于半自由声场，则几何发散引起的衰减，按下式计算：

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

式中： $L_A(r)$  --距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{Aw}$ --点声源 A 计权声功率级，dB；

$r$ --预测点距声源的距离。

(3) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所

在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：

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

式中：L<sub>p1</sub>--靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>p2</sub>--靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL--隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

### 3.2 噪声贡献值计算公式

本项目各设备对厂界的合成贡献值采用以下公式。

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

式中：L<sub>eqg</sub>--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T--用于计算等效声级的时间，s；

N--室外声源个数；

t<sub>i</sub>--在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M--等效室外声源个数；

t<sub>j</sub>--在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

### 3.3 预测分析

为降低设备运行产生的噪声对周边环境的影响，建设单位拟采取如下措施：

- ①在设备选型上选用辐射噪声小，振动小的设备，并定期对设备做好维护工作；
- ②对高噪声设备安装隔声垫，封闭设备、并在车间墙壁加装高效吸声材料。

设备噪声经封闭设置、墙体阻隔、减振、距离衰减后到达东、南、西、北厂界处的噪声贡献值见下表 4-12。

本项目厂界外 50 米范围内，无环境保护目标，由于本项目拆除现有 4t/h 生物质能热风炉并重新建设 10t/h 生物质能热风炉，原噪声源被现有噪声源替代，因此本项目预测结果选择噪声贡献值进行评价。厂界噪声排放情况见下表。

表 4-13 噪声预测结果 单位: dB (A)

| 序号 | 厂界         | 空间相对位置/m |     |      | 贡献值   |       | 标准值 |    | 达标情况 |
|----|------------|----------|-----|------|-------|-------|-----|----|------|
|    |            | X        | Y   | Z    | 昼间    | 夜间    | 昼间  | 夜间 |      |
| 1# | 厂界外东侧 1m 处 | 147      | 26  | 1.20 | 22.56 | 20.49 | 60  | 50 | 达标   |
| 2# | 厂界外北侧 1m 处 | 99       | 136 | 1.20 | 20.06 | 18.25 | 60  | 50 | 达标   |
| 3# | 厂界外南侧 1m 处 | 45       | -53 | 1.20 | 34.34 | 32.92 | 70  | 55 | 达标   |
| 4# | 厂界外西侧 1m 处 | 41       | 98  | 1.20 | 33.75 | 32.42 | 60  | 50 | 达标   |

注: 以厂界西南角为坐标原点, 正东向为 X 轴正方向, 正北向为 Y 轴正方向。

由上表可知, 项目产生的设备噪声经设备基础减振, 建筑隔声、构筑物隔挡及距离衰减后, 东、西、北侧厂满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 南侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 对周围环境影响较小。

### 3.4 噪声监测计划

本项目参照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017) 要求, 制定运营期企业自行监测计划, 具体内容见下表。

表 4-14 项目噪声监测计划一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测指标    | 监测频次   | 执行标准                                                                                       |
|----|------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 噪声 | 厂界   | 等效 A 声级 | 1 次/季度 | 东、西、北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准 |

## 4、固体废物环境影响分析

### 4.1 固体废物产生情况

本项目固体废物包括筛除物、灰渣、除尘器收尘、原料装卸过程收尘、烘干塔防尘罩拦截粉尘、废矿物油、废矿物油桶及生活垃圾。

#### (1) 筛除物及筛分粉尘

由物料平衡可知, 筛除物及筛分粉尘产生量约为 59.98t/a, 集中收集, 暂存于一般固废暂存间内, 定期出售作为饲料原料加工使用, 避免产生二次污染。

#### (2) 灰渣

本项目热风炉燃烧生物质颗粒产生灰渣, 参考 HJ991-2018《污染源强核算技术指南 锅炉》8.1.1 燃煤、燃生物质锅炉灰渣产生量的公式。

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

式中：E<sub>hz</sub>--核算时段内灰渣产生量，t，根据飞灰份额 dfh 可分别核算飞灰、炉渣产生量；

R--核算时段内锅炉燃料耗量，t；（本项目取 4557t）

A<sub>ar</sub>--收到基灰分的质量分数，%，取 7.32；

q<sub>4</sub>--锅炉机械不完全燃烧热损失，%；（根据《指南》附录 B，生物质链条炉取 5）

Q<sub>net,ar</sub>--收到基低位发热量，kJ/kg。（本项目取 13054.14kJ/kg）

经上式计算可知，本项目热风炉燃烧生物质产生的灰渣为 421.39t/a，集中收集，暂存于灰渣暂存间内，定期出售。

### （3）除尘器收尘和原料装卸过程收尘

由废气章节分析可知，本项目布袋除尘器收集的粉尘，合计约为 2.2758t/a，装卸过程收集粉尘为 10.5t/a，集中收集，暂存于一般固废暂存间内，定期出售用于制砖。

### （4）烘干塔防尘罩拦截粉尘

本项目烘干塔运行时产生的颗粒物主要成分为玉米糠，烘干塔颗粒物产生量为 12.45t/a，烘干塔外部设置防尘罩对颗粒物进行拦截，收尘在 70%以上，年收集粉尘量为 8.73t/a，集中收集，暂存于一般固废暂存间内，定期出售。

### （5）生活垃圾

本项目新增员工 5 人，全厂员工共 15 人，全年间歇性生产 100 天，生活垃圾按每人每天 0.8kg 计算，故本项目产生生活垃圾总量约为 0.4t/a，统一收集由环卫部门定期清运。

### （6）废矿物油

根据建设单位提供资料，设备维护产生的废矿物油 0.01t/a，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

### （7）废矿物油桶

根据建设单位提供资料，设备维护产生的废矿物油桶 0.001t/a，暂存于危废暂存

间，定期交由有资质单位处理。

本项目固体废物产生及治理措施汇总见表 4-15，并依据生态环境部公告 2021 年第 82 号《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的公告，对本项目产生的一般工业固体废物类别代码进行了说明（不包括生活垃圾）。

表 4-15 本项目固体废物产生及治理措施汇总

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序         | 产生量(t/a) | 固体废物类别 | 物理性状 | 类别及类别代码                        | 贮存方式                                | 转移周期 | 处理方式及去向     |
|----|------------|--------------|----------|--------|------|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|
| 1  | 筛除物及筛分粉尘   | 过筛清理工序       | 59.98    | 一般工业固废 | 固态   | 其他工业固体废物<br>SW59<br>900-099-59 | 集中收集于编织袋中，暂存于一般固废暂存，该暂存库属于全封闭建筑物。   | 7 天  | 外售作饲料原材料再利用 |
| 2  | 灰渣         | 热风炉燃烧生物质颗粒工序 | 421.39   | 一般工业固废 | 固态   | 炉渣<br>SW03<br>900-099-03       | 集中收集于编织袋中，暂存于灰渣暂存间内，该暂存库属于全封闭建筑物。   | 30 天 | 定期出售作制砖原料   |
| 3  | 除尘器收尘      | 除尘器收尘工序      | 2.2758   | 一般工业固废 | 固态   | 粉煤灰<br>SW02<br>900-001-02      | 集中收集于编织袋中，暂存于一般固废暂存间内，该暂存库属于全封闭建筑物。 | 7 天  | 定期出售制作制砖原料  |
| 4  | 原料装卸过程收尘   | 原料装卸工序       | 10.5     | 一般工业固废 | 固态   | 其他工业固体废物<br>SW59<br>900-099-59 | 集中收集于编织袋中，暂存于一般固废暂存间内，该暂存库属于全封闭建筑物。 | 7 天  | 定期出售制作制砖原料  |
| 5  | 烘干塔防尘罩拦截粉尘 | 烘干工序         | 8.74     | 一般工业固废 | 固态   | 其他工业固体废物<br>SW59<br>900-099-59 | 集中收集于编织袋中，暂存于一般固废暂存间内，该暂存库属于全封闭建筑物。 | 1 年  | 定期出售        |
| 6  | 生活         | 员工           | 0.4      | 一般     | 固    | /                              | 统一收集                                | 1 天  | 由环卫         |

|   |       |      |       |      |    |                                   |               |     |             |
|---|-------|------|-------|------|----|-----------------------------------|---------------|-----|-------------|
|   | 垃圾    | 生活   |       | 固废   | 态  |                                   |               |     | 部门定期清运      |
| 7 | 废矿物油  | 设备维护 | 0.01  | 危险废物 | 液态 | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物<br>900-214-08 | 收集后暂存于危险废物暂存间 | 1 年 | 定期交由有资质单位处理 |
| 8 | 废矿物油桶 | 设备维护 | 0.001 | 危险废物 | 固态 | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物<br>900-249-08 |               | 1 年 | 定期交由有资质单位处理 |

表 4-16 本项目固体废物产生及治理措施汇总

| 序号 | 贮存场所设施名称 | 废物名称       | 一般固体废物类别         | 一般固体废物代码   | 位置    | 占地面积              | 贮存方式 | 暂存形式 | 贮存周期 |
|----|----------|------------|------------------|------------|-------|-------------------|------|------|------|
| 1  | 一般固废暂存间  | 筛除物        | 其他工业固体废物<br>SW59 | 900-099-59 | 厂区东北侧 | 150m <sup>2</sup> | 袋装   | 全封闭  | 1 年  |
| 2  |          | 原料装卸过程收尘   | 其他工业固体废物<br>SW59 | 900-099-59 |       |                   | 袋装   | 全封闭  |      |
| 3  |          | 烘干塔防尘罩拦截粉尘 | 其他工业固体废物<br>SW59 | 900-099-59 |       |                   | 袋装   | 全封闭  |      |
| 4  |          | 除尘器收尘      | 粉煤灰<br>SW02      | 900-001-02 |       |                   | 袋装   | 全封闭  |      |
| 5  | 灰渣暂存间    | 灰渣         | 炉渣 SW03          | 900-099-03 | 厂区西北侧 | 200m <sup>2</sup> | 袋装   | 全封闭  | 2 个月 |

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中贮存设施定义，本项目选用贮存间作为危险废物贮存设施。本项目废物产生量及周转周期核算，考虑分区储存及运输通道等占地，危废暂存间占地 4m<sup>2</sup>，容量可以满足危险废物暂存需求。采取上述措施后，本项目产生的危险废物对周围环境影响较小。

表 4-17 危险废物暂存间基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所设施名称 | 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  | 危险废      | 废矿物油 | HW08<br>废矿物油与 | 900-214-08 | 厂  | 4m <sup>2</sup> | 桶装   | 4t   | 1 年  |

|   |      |       |                     |            |      |  |    |  |  |
|---|------|-------|---------------------|------------|------|--|----|--|--|
|   | 物暂存间 |       | 含矿物油废物              |            | 区东北角 |  |    |  |  |
| 2 |      | 废矿物油桶 | HW08<br>废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |      |  | 桶装 |  |  |

#### 4.2、环境管理要求

依照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）的相关要求，制定如下和管理要求。

（1）对本项目固体废物收集及贮存过程做如下环境管理要求：

①应妥善收集、储存灰渣，其储存应符合 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；

②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；

③不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；

④贮存库房应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等；

⑤排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。应记录固体废物产生量、去向及贮存量等信息；

⑥贮存库房的环境管理和运行维护要求还应符合 GB15562.2-1995《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》的相关标准规范要求。

（2）根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对贮存设施污染控制有如下要求：

##### A.一般规定

①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。

②贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

③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，还应进行防渗处理，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2mm 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。

④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、泄漏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。

⑤ 贮存设施采取技术和管理措施防止无关人员进入。

#### B.贮存库

①贮存库内不同贮存分区之间采用过道隔离措施。

②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）。

③危险废物临时储存场所必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）规定设置警示标志。

（3）根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）制定危险废物管理台账

#### A 一般原则

①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。

②根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。

③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。

B.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。

#### C.记录内容

①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。

②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。

③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

④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。

(4)危险废物的运输参照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)，建设单位可与危废处置单位共同研究危险废物运输的有关事宜，应制定出危险废物往返收集网络路线，确保危险废物的运输安全可靠，减少或避免运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。根据中华人民共和国国务院令第 344 号《危险化学品安全管理条例》的有关规定，在危险废弃物外运至处置单位时必须严格做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单，并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危险废物转移运行。第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。

在采取以上措施的情况下，本项目固体废物处置措施合理、去向可行，不会对地下水、土壤造成不利影响。

## 5.地下水、土壤环境影响分析

本项目运营过程中，可能会发生污染地下水、土壤的环境污染源包括一般工业固体废物库、灰渣暂存间、化粪池及危险废物暂存间。

本项目一般工业固体废物库、灰渣暂存间地面进行地面硬化，并防雨淋。化粪池

的收集池做防渗处理。危险废物暂存间地面防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}$  cm/s）或至少 2mm 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。

在正常状况下，即一般工业固体废物库、危险废物暂存间，以及承装一般工业固体废物、危险废物的容器能够达到设计要求条件下的运行状况；化粪池的收集池也能够达到设计要求条件下的运行状况。则不会发生污染地下水及土壤环境的情形。

在非正常状况下，即一般工业固体废物库/灰渣暂存间/危险废物暂存间地面发生破损，同时承装一般工业固体废物/危险废物的容器因老化、腐蚀等原因发生破损时；或者化粪池的收集池发生破损时。将会发生一般工业固体废物/危险废物泄漏事故，将会对地下水及土壤环境造成污染。

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则。根据 HJ610-2016《环境影响评价技术导则 地下水环境》中地下水污染防治区分区判定情况表，判定本项目一般工业固体废物间、危险废物暂存间及化粪池应达到相应的防渗等级要求。具体划分及防渗等级见下表：

表4-18 项目污染区划分及防渗等级一览表

| 厂区划分      | 污染控制难易程度 | 污染物类型   | 防渗分区  | 防渗等级                                                                                              |
|-----------|----------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般工业固体废物库 | 易        | 其他类型    | 简单防渗区 | 一般地面硬化                                                                                            |
| 灰渣暂存间     | 易        | 其他类型    | 简单防渗区 |                                                                                                   |
| 化粪池       | 难        | 非持久性污染物 | 简单防渗区 |                                                                                                   |
| 危险废物暂存间   | 易        | 其他类型    | 重点防渗区 | 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2mm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 |

本项目在运营过程中，应严格按照操作规程使用一般工业固体废物库、灰渣暂存

间、危险废物暂存间；按照操作规程储运一般工业固体废物、**危险废物**；按照操作规程对化粪池收集池进行定期清掏。

分区防控措施落实后，正常状态下项目不具备地下水和土壤污染途径，对区域内地下水和土壤影响较小。

## 6、生态环境影响分析

本项目位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇西堡村，占地范围内无生态环境保护目标，不涉及生态环境影响。

## 7、环境风险分析及污染防治措施

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目为粮食烘干项目，运营期的原材料、产品及废物均无环境风险物质。

但本项目热风炉燃烧生物质颗粒，生物质颗粒具有一定的易燃性，在储存过程中，应装袋储存在通风干燥处，避免接触明火。

## 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射环境影响

## 9、环保投资情况

为了保证建设项目做到环保“三同时”的要求，建设单位需投入一定的资金进行环境污染治理。据初步估算，本项目环保投资额总计 16.4 万元，占项目投资总额 470 万元的 3.49%。

具体环保投资项目及费用见下表。

表 4-19 环保投资一览表

| 治理内容 | 环保设备及措施                             | 资金（万元）     |
|------|-------------------------------------|------------|
| 废气处理 | 低氮燃烧器+ <b>旋风除尘器</b> +布袋除尘器+40m 高排气筒 | 7          |
|      | 皮带输送机进行全线封闭，输送带两端设置出入口              | 0.5        |
|      | 滚筒筛及流筛进口半封闭                         | 0.5        |
|      | 杂质收集口布袋                             | 0.2        |
|      | 烘干塔外围固定式防尘罩                         | 2.0        |
| 废水处理 | 化粪池（依托原有）                           | 0          |
| 噪声治理 | 设备减振、降噪等                            | 0.2        |
| 固废处理 | <b>一般固体废物暂存库</b>                    | <b>2.0</b> |

|    |         |      |
|----|---------|------|
|    | 灰渣暂存间   | 2.0  |
|    | 危险废物暂存间 | 2.0  |
| 合计 |         | 16.4 |

## 10、排污口位置及规范化管理

根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）、《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ1297-2023）文件的要求，为了进一步强化对污染源的现场监督管理及更好地落实国务院提出的实施污染物排放总量控制的要求，规定一切新建、扩建、改造和限期治理的排污单位必须在建设污染治理措施的同时建设规范化排放口，并作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成部分和项目验收内容之一。因此，该企业环保人员要配合当地环境主管部门做到：

①各排污口必须具备采样和测流条件，以便于污染控制和环境管理。

②设立排污口标志牌，标志牌由国家环保总局按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-2-1998-5）的规定统一定点监制，待企业申请排污许可证后，将污染物排放口二维码印制在标识位置上。

③建立排污口档案。内容包括排污单位名称、排污口编号、使用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度以及计量记录；排放去向、维护和更新记录等。

表 4-20 环境保护图形符号一览表

| 序号 | 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                              | 名称    | 功能          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 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  |

## 11、“三本账”分析

本项目建成后，本公司“三本账”分析见表 4-21。

| 表 4-21 本公司污染排放三本帐分析          |                |               |        |         |        |                 |            |               |
|------------------------------|----------------|---------------|--------|---------|--------|-----------------|------------|---------------|
|                              |                |               |        |         |        | 单位: t/a         |            |               |
| 项<br>目                       | 污 染 物          | 现有<br>排放<br>量 | 本 项 目  |         |        | 以新代<br>老削减<br>量 | 排 放<br>增减量 | 最终<br>排放<br>量 |
|                              |                |               | 产生量    | 削减<br>量 | 排放量    |                 |            |               |
| 废气                           | 颗粒物            | 0.44          | 2.279  | 2.276   | 0.003  | 0.437           | -0.437     | 0.003         |
|                              | 二氧化硫           | 1.04          | 0.455  | 0       | 0.455  | 0.585           | -0.585     | 0.455         |
|                              | 氮氧化物           | 3.06          | 2.737  | 0.821   | 1.916  | 1.144           | -1.144     | 1.916         |
| 固体<br>废物                     | 筛除物及筛<br>分粉尘   | 30            | 59.98  | 0       | 59.98  | 0               | +40.48     | 59.98         |
|                              | 原料装卸过<br>程收尘   |               | 10.5   | 0       | 10.5   | 0               |            | 10.5          |
|                              | 灰渣             | 21            | 421.39 | 0       | 421.39 | 0               | +400.39    | 421.39        |
|                              | 烘干塔防尘<br>罩拦截粉尘 | /             | 8.74   | 0       | 8.74   | 0               | +8.715     | 8.715         |
|                              | 除尘器收尘          | 112.36        | 2.2758 | 0       | 2.2758 | 110.0842        | -110.0842  | 2.2758        |
| 危险<br>废物                     | 废矿物油           | /             | 0.011  | 0       | 0.011  | 0               | 0.011      | 0.011         |
|                              | 废矿物油桶          | /             | 0.001  | 0       | 0.001  | 0               | 0.001      | 0.001         |
| 注：原工程筛除物及筛分粉尘、原料装卸过程收尘为合并计算。 |                |               |        |         |        |                 |            |               |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>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     | 热风炉烟囱<br>DA001             | 颗粒物、烟气黑度、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧器（脱硝效率 30%）+ 旋风除尘器+布袋除尘器（除尘效率取 99.88%）及 40m 烟囱                                      | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值                                                 |
|          | 卸料工序                       | 颗粒物                | 在库房内进行，降低操作高度、大风时停止卸料等。                                                                 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)                                                                |
|          | 输送工序                       | 颗粒物                | 皮带输送机全线皮带上方设置钢板罩进行全线封闭，输送带两端设置出入口。                                                      |                                                                                            |
|          | 筛分工序                       | 颗粒物                | 滚筒筛及流筛进口半封闭，只留进粮口，减少了粉尘外溢量；出粮一侧，将皮带输送机抬高，减少与出粮口的距离，减少了落粮时起尘量；杂质收集口，设置编织袋收集，编织袋要与杂质出口扎紧。 |                                                                                            |
|          | 烘干工序                       | 颗粒物                | 在烘干塔外围设置固定式防尘罩，有效控制杂质及大粒径粉尘的排放。粉尘和杂质在废气中与水蒸汽混合，可通过防尘罩进行拦截。                              |                                                                                            |
| 地表水环境    | 本项目无生产废水，厂区内设置化粪池，定期清掏不外排。 |                    |                                                                                         |                                                                                            |
| 声环境      | 厂界四周                       | Leq（A）             | 低噪声设备，厂房隔声、车间内合理布局、基础减震                                                                 | 东、西、北侧厂界执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。 |
| 固体废物     | 过筛清理工序                     | 筛除物及筛分粉尘           | 暂存于固废暂存间，统一收集后外售。                                                                       | 不对周围环境产生明显污染                                                                               |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                   |    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----|
|              | 除尘器收尘工序                                                                                                                                                                                                                                                                      | 除尘器收尘      |                   | 影响 |
|              | 原料装卸工序                                                                                                                                                                                                                                                                       | 原料装卸过程收尘   |                   |    |
|              | 烘干工序                                                                                                                                                                                                                                                                         | 烘干塔防尘罩拦截粉尘 |                   |    |
|              | 热风炉燃烧生物质颗粒工序                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰渣         | 暂存于灰渣暂存间，统一收集后外售。 |    |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                            | /          | /                 | /  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 将一般工业固体废物间及化粪池划分为简单防渗区，防渗技术要求为一般地面硬化，危险废物暂存间划分为重点防渗区，防渗技术要求地面防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s）或至少 2mm 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。                                                                                                           |            |                   |    |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                   |    |
| 环境风险防范措施     | 生物质颗粒具有一定的易燃性，在储存过程中，应装袋储存在通风干燥处，避免接触明火。                                                                                                                                                                                                                                     |            |                   |    |
| 其他环境管理要求     | <p>1. 建立规范化管理台账，记录相关生产信息、原辅材料使用情况、环保设施运行情况，相关台账保存至少五年；</p> <p>2. 申领排污许可证：依照中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》第四十五条，国家依照法律规定实行排污许可管理制度。实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。本公司应按《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的要求，填报排污许可。</p> |            |                   |    |

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家环保政策的要求，用地符合相关规划，本项目在运行过程中污染物排放量较少。如能落实本环评提出的各项污染防治措施，可有效控制污染物对周围环境的污染。从环保角度分析，项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

| 项目<br>分类     | 污染物名称      | 现有工程<br>排放量(固体废物产生量)① | 现有工程<br>许可排放量② | 在建工程<br>排放量(固体废物产生量)③ | 本项目<br>排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------|
| 废气           | 颗粒物        | 0.44                  | 0.44           | 0                     | 0.003                | 0.437                | 0.003                     | -0.437    |
|              | 二氧化硫       | 1.04                  | 1.04           | 0                     | 0.455                | 0.585                | 0.455                     | -0.585    |
|              | 氮氧化物       | 3.06                  | 3.06           | 0                     | 1.916                | 1.144                | 1.916                     | -1.144    |
| 废水           | CODcr      | /                     | /              | /                     | /                    | /                    | /                         | /         |
|              | 氨氮         | /                     | /              | /                     | /                    | /                    | /                         | /         |
|              | SS         | /                     | /              | /                     | /                    | /                    | /                         | /         |
|              | BOD        | /                     | /              | /                     | /                    | /                    | /                         | /         |
| 一般工业<br>固体废物 | 筛除物及筛分粉尘   | 30                    | 30             | /                     | 59.98                | /                    | 59.98                     | +40.48    |
|              | 原料装卸过程收尘   |                       |                | /                     | 10.5                 | /                    | 10.5                      |           |
|              | 灰渣         | 21                    | 21             | /                     | 421.39               | /                    | 421.39                    | +400.39   |
|              | 烘干塔防尘罩拦截粉尘 | /                     | /              | /                     | 8.74                 | /                    | 8.74                      | +8.74     |
|              | 除尘器收尘      | 112.36                | 112.36         | /                     | 2.2758               | 110.0842             | 2.2758                    | -110.0842 |

|          |       |   |   |   |       |   |       |        |
|----------|-------|---|---|---|-------|---|-------|--------|
| 危险废<br>物 | 废矿物油  | / | / | / | 0.011 | / | 0.011 | +0.011 |
|          | 废矿物油桶 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

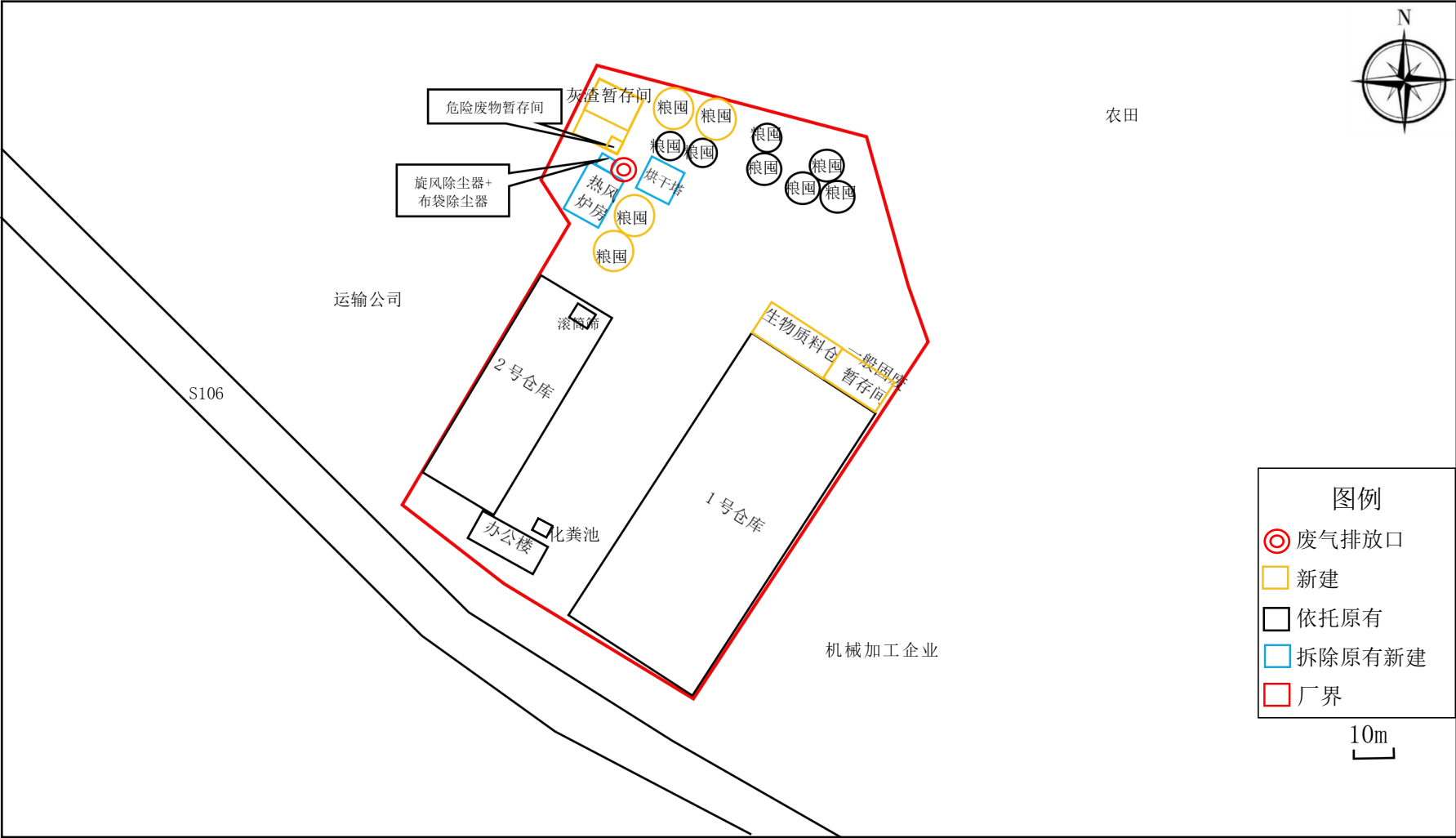
附图 1 项目地理位置图  
铁岭市地图



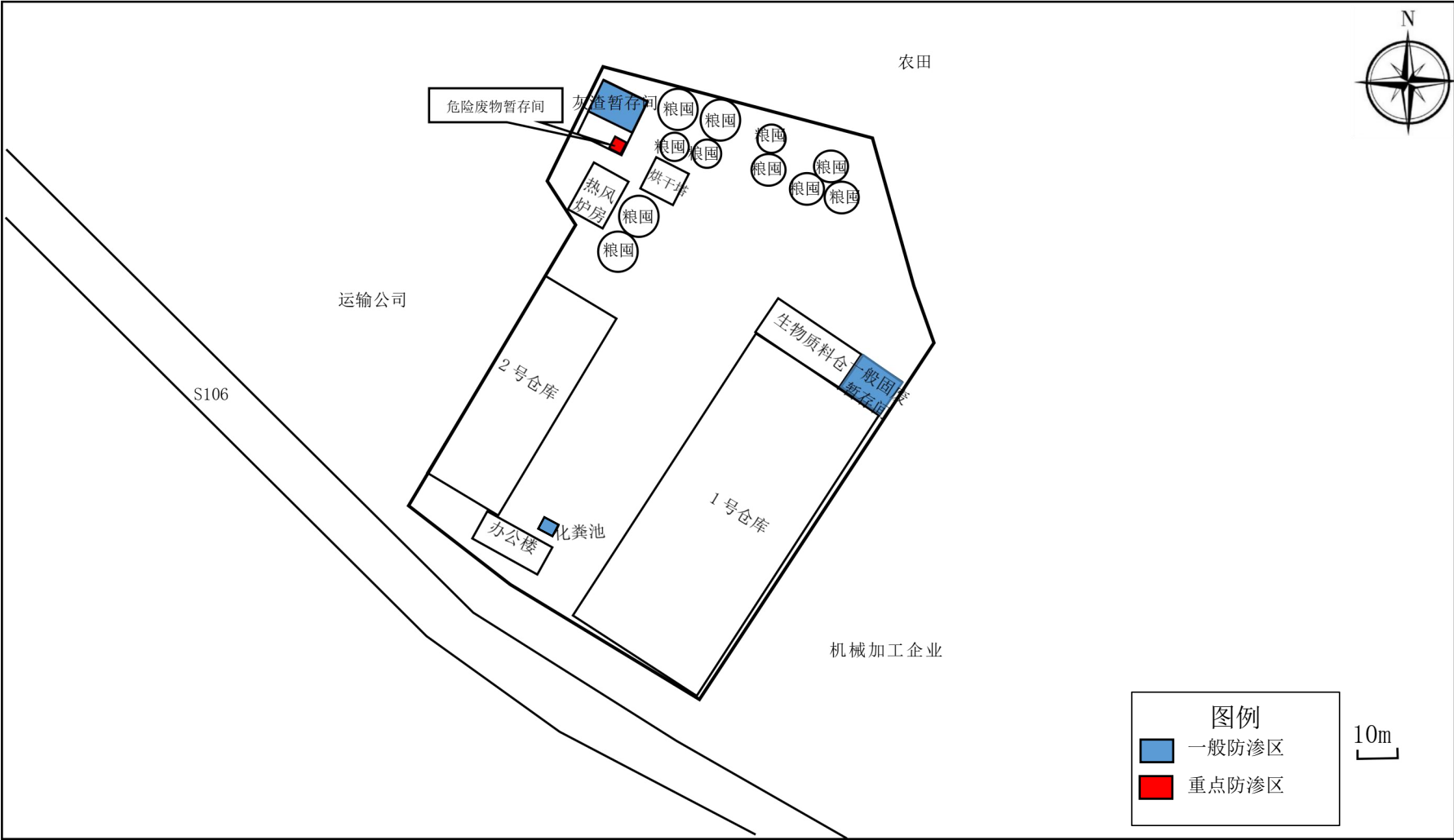
审图号：辽 S [2019] 212 号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图 2 厂区平面布置示意图



附图 3 厂区分区防渗图



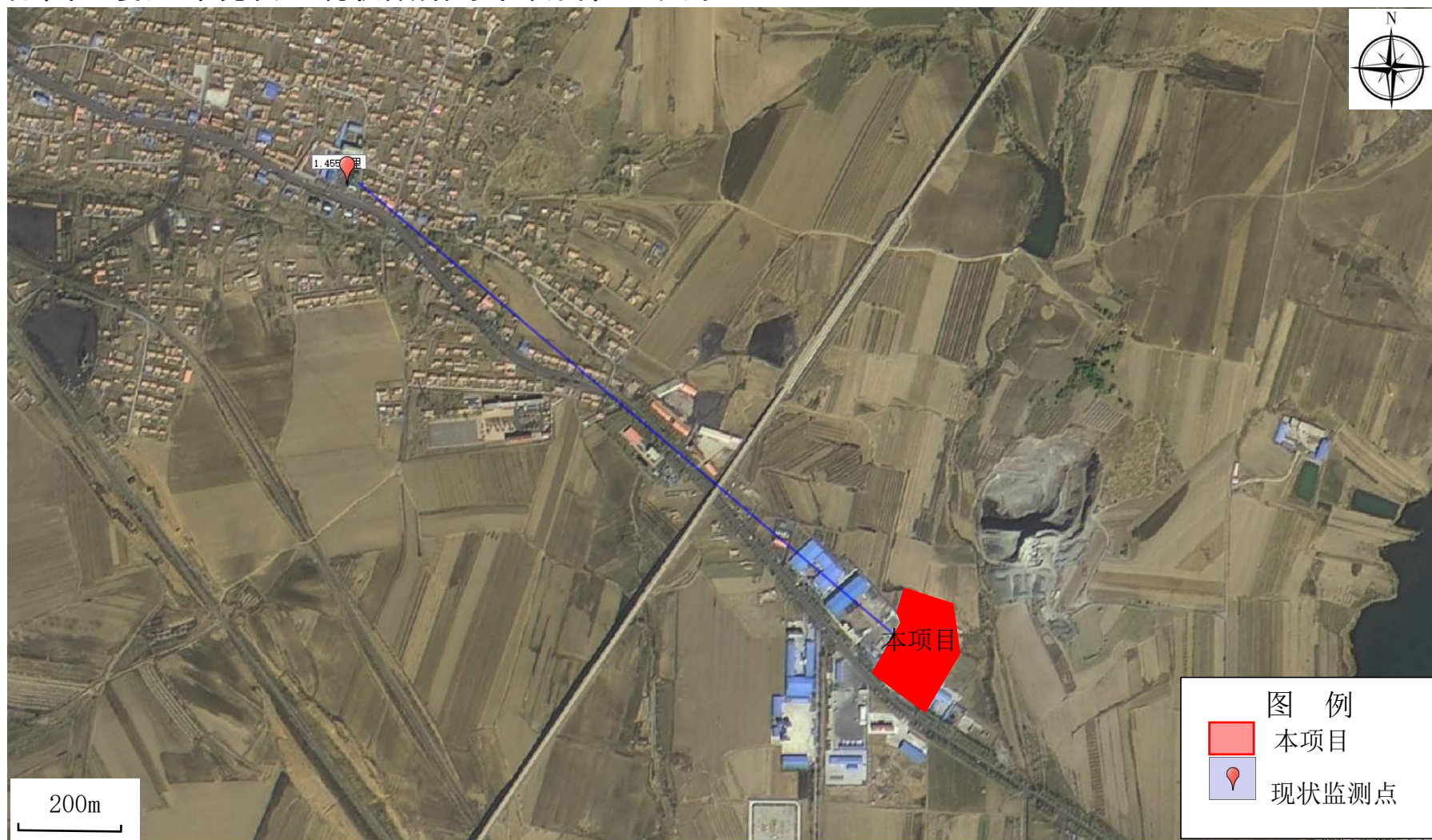
附图 4 环境保护目标图



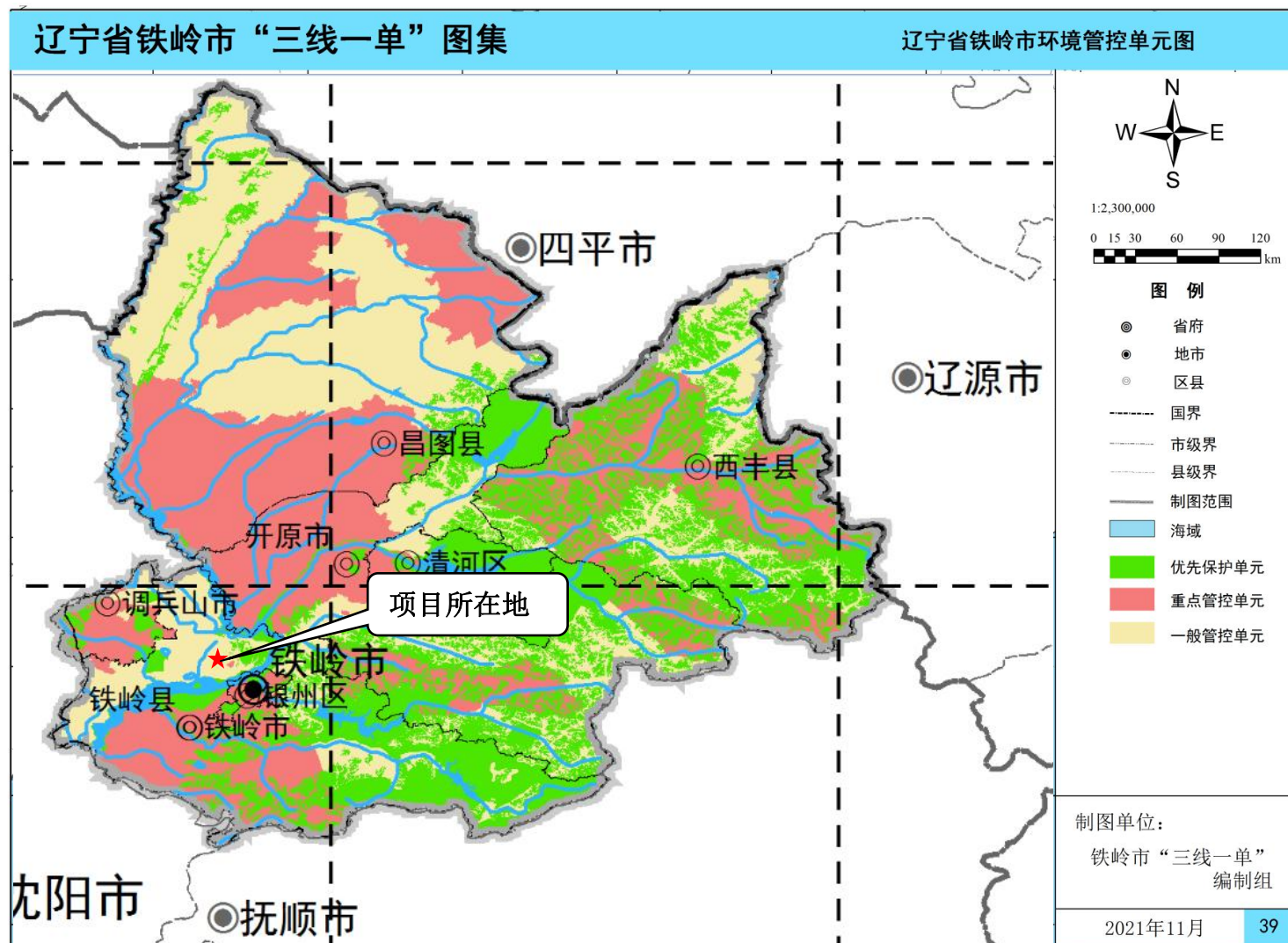
附图 5 项目厂界四邻关系图



附图 6 引用环境质量现状数据与本项目位置关系



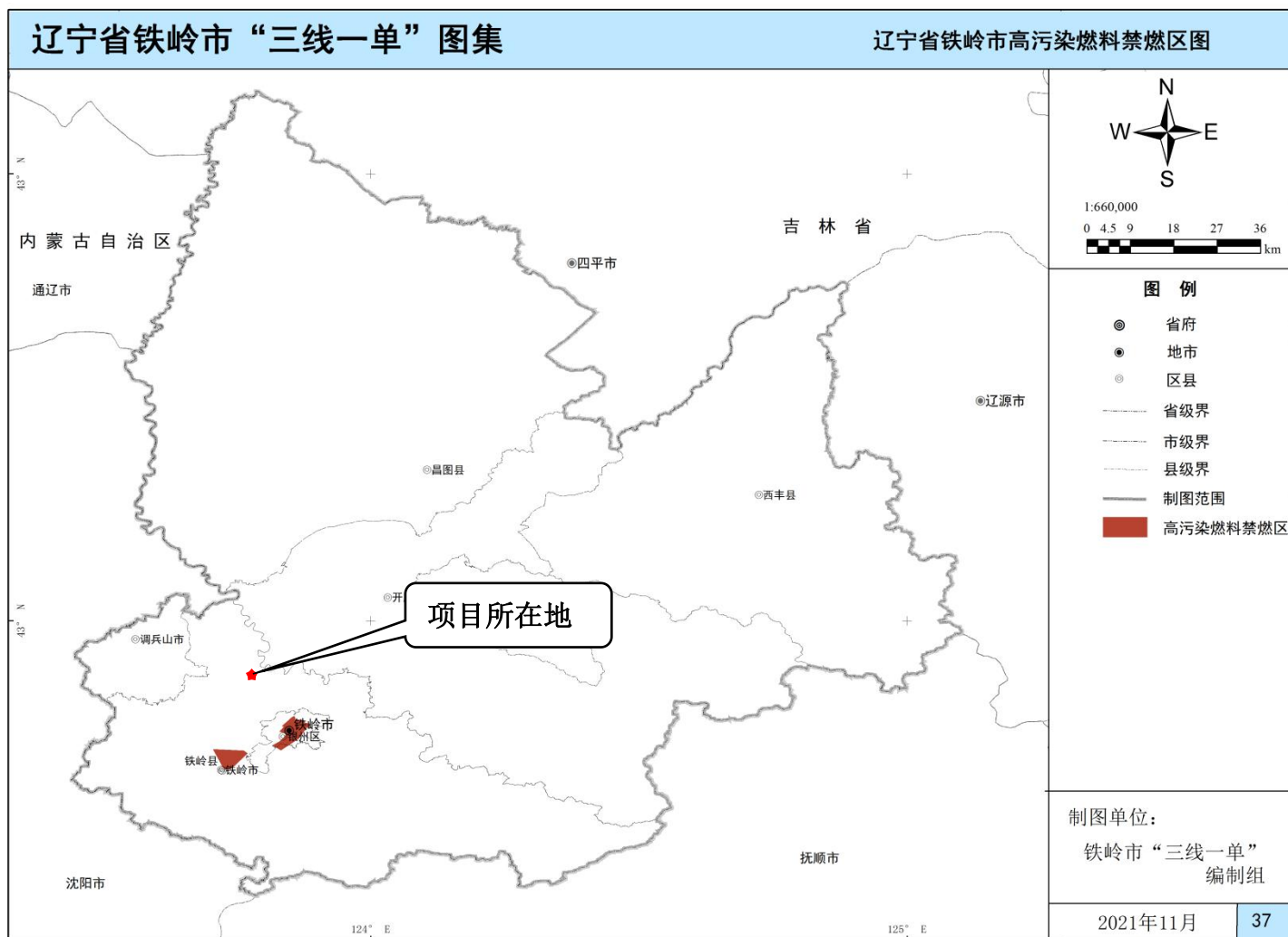
附图 7 铁岭市三线一单管控图



附图 8 本项目与铁岭市生态红线位置关系图



附图 9 本项目与铁岭市高污染燃料禁燃区位置关系图



## 附件 1 委托书

### 委托书

沈阳恒晟生态环境咨询有限公司:

根据中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的规定,我单位《铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目》需要进行环境影响评价,特委托贵公司进行该项目的环境影响评价工作,望接受委托后,尽早开展工作。

委托单位:铁岭鑫广元粮油有限责任公司

2023 年 6 月 5 日



## 附件 2 营业执照

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                        |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |
| <p>(副 本)</p>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |
| <p>(副本号: 1-1)</p>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                        |
| 统一社会信用代码<br>912112215742923721                                                                                                                                               |  <p>扫描二维码登录<br/>“国家企业信用信<br/>息公示系统”了解<br/>更多登记、备案、<br/>许可、监管信息。</p> |
| 名 称 铁岭鑫广元粮油有限责任公司                                                                                                                                                            | 注册 资 本 人民币伍拾万元整                                                                                                                                        |
| 类 型 有限责任公司                                                                                                                                                                   | 成 立 日 期 2011年06月02日                                                                                                                                    |
| 法 定 代 表 人 丁连旭                                                                                                                                                                | 营 业 期 限 自2011年06月02日至2031年06月02日                                                                                                                       |
| 经 营 范 围 许可项目：粮食收购（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）<br>一般项目：农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务，初级农产品收购，食用农产品零售，食用农产品初加工，食用农产品批发，非食用农产品初加工，粮油仓储服务（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 铁岭县镇西堡镇镇西堡村                                                                                                                                        |
| 登 记 机 关                                                                                  |                                                                                                                                                        |
| 2020年 12月 28日                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |
| 国家企业信用信息公示系统网址：<br><a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>                                                                                               | 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                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |

# 铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2015]113 号

## 关于《铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目 环境影响报告表》批复

铁岭鑫广元粮油有限责任公司：

你公司报来的《铁岭鑫广元粮油有限责任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《报告表》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. 2 台生物质热风炉及 0.1t/h 取暖用炉必须安装布袋除尘器，处理效率要达到 99.6%以上，经 3 根 30 米高排气筒排放。二氧化硫、氮氧化物、烟尘等指标必须达标排放。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加底垫、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。（以上4项将作为环保验收的主要内容）。

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  
二〇一五年六月二十九日

## 附件 4 现有工程验收意见

### 铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 3 月 9 日，铁岭鑫广元粮油有限责任公司根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，其中建设单位、环评单位和专业技术专家共 6 人组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况及验收报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

铁岭鑫广元粮油有限责任公司位于辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村，主要进行玉米烘干。年收购烘干原粮玉米 2.5 万 t，年产 2 万吨成品玉米。本公司工程组成见表 1。

| 表 1 本项目建设内容 |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| 工程          | 实际建设内容                                      |
| 主体工程        | 烘干塔：1 座，300t；                               |
|             | 生产供热：生物质能热风炉（1 台，4t/h）配布袋除尘器及 1 根 35m 高排气筒； |
| 储运工程        | 7 个粮囤，2 个粮仓，储存能力 60000t；                    |
| 公用工程        | 办公室（1 栋，4 层）；                               |
|             | 食堂：用于加热饭菜                                   |
|             | 供水：地下水供给；                                   |
|             | 供电：铁岭县镇西堡镇供电局供给。厂区设置一座变压器；                  |
|             | 供热：电取暖；                                     |
| 环保工程        | 废气：布袋除尘器及 35m 高排气筒；                         |
|             | 污水：经旱厕收集，定期清掏；                              |
|             | 噪声：车间固定设备安装基础减振                             |
|             | 固体废物：垃圾桶                                    |

##### （二）建设过程及环保审批情况

本公司于 2015 年 4 月委托中国科学院沈阳应用生态研究所编制了环评，并

于 2015 年 6 月通过了铁岭县环保局的审批，现申请进行验收。

根据铁岭县环境保护局对《铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目环境影响报告表》的审批意见（铁县环审函【2015】113 号），受铁岭鑫广元粮油有限责任公司委托，铁岭市天祥环境科技有限公司承担关于铁岭鑫广元粮油有限责任公司建设项目竣工环境保护验收工作。

### （三）投资情况

本项目实际环保投资为 6.3 万，占实际总投资 4000 万元的 0.16%。

### （四）验收范围

本次验收针对本工程，即对表 1 列出的内容进行验收。

## 二、工程变动情况

本项目主要调整内容如下：

（1）烘干塔：由 2 座分别为 100t 和 200t 的烘干塔，改为 1 座 300t 的烘干塔；

（2）生产供热：由原有 2 台分别为 2t/h、4t/h 生物质能热风炉，改为 1 台 4t/h 生物质能热风炉，并配置布袋除尘器及 35m 高排气筒；

（3）粮仓：由 5 座粮仓，储存能力共 400t，改为 7 座粮囤和 2 座粮仓，储存能力共 60000t；

（4）取暖：由原有 0.1t/h 生物质能锅炉供暖，改为用电供暖；

（5）食堂：食堂改为主要用于加热饭菜；

（6）生活污水：由原有的化粪池改为旱厕，定期清掏；

（7）办公室：由一栋 2 层办公室改为一栋 4 层办公室。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

本项目粮食烘干工序由一台 4t/h 生物质能热风炉提供热风，燃烧生物质颗粒，产生的污染物经过布袋除尘器处理后，经 35m 高排气筒高空排放。

生产运营中，粮食装卸、烘干、输送、入仓、出仓过程会产生粉尘。烘干过程中有少量的粉尘与水蒸气同时从烘干塔的放气空中排出，项目原料玉米采用袋装方式包装进厂，采用汽车运输至厂内，人工装卸。由于玉米原料含水率 28%，含水率较高，装卸过程中基本无粉尘排放。烘干后玉米由固定钢筋囤储存，采用输送机装车，有汽车运出厂。玉米在烘干塔中经吹热、冷风，物料上带的少量粉尘基本都通过塔内排气口排出，产品上带的粉尘量不大，故产品装卸粉尘产生量不大，在厂区内无组织排放。

#### （二）噪声

本项目营运过程中主要噪声源为皮带输送机、风机等，首先选用低噪声设备，并设置基础减振措施。加强设备日常检修和维护，保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。

#### （三）废水

本项目在运营过程中，无生产废水产生。厂区内设置旱厕，集中收集，定期清掏。本项目无废水排放。

#### （四）固体废物

本项目产生玉米屑、杂质集中收集，定期出售作为饲料原料加工使用，避免产生二次污染；草木灰集中收集，定期出售用作肥料；生活垃圾统一收集由环卫部门定期清运。

### 四、环境保护设施调试效果

根据监测结果，热风炉燃生物质烟气及无组织粉尘排放浓度均达标，治理设施的处理效果良好有效。

厂界噪声排放达标，噪声治理设施的降噪效果良好有效。

根据现场调查结果，本项目产生玉米屑、杂质集中收集，定期出售作为饲料原料加工使用，避免产生二次污染；草木灰集中收集，定期出售用作肥料；生活垃圾

统一收集由环卫部门定期清运。符合相关标准要求。

污染物达标排放情况：

辽宁浩桐环保科技有限公司按照验收监测方案确定的内容，于 2019 年 8 月 25 日~26 日进行了现场监测和调查，对热风炉烟气、无组织粉尘及厂界噪声进行了监测，监测期间生产工况符合验收监测要求，无不良天气等因素影响，监测工作严格按照有关规范进行，监测结果可以反映正常排污状况。

辽宁浩桐环保科技有限公司出具的监测报告（LNHT-HJB-2019-0820）中的监测结论表明：

#### 1、有组织废气排放达标情况

监测结果表明，热风炉燃生物质烟气中的烟尘、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 排放浓度满足 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 新建燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值（颗粒物 30mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub> 200mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>200mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度≤1，烟囱高度 35m）。

#### 2、无组织废气排放达标情况

经过监测，粉尘无组织排放浓度满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 新污染源大气污染物排放限值中的颗粒物无组织排放监控浓度限值（颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m<sup>3</sup>）。

#### 3、噪声排放达标情况

经过监测，营运期厂界环境噪声值昼间为 49.4~57.8dB（A）、夜间 43.7~48.9dB（A），满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））及 4 类标准要求（昼间 70dB（A）、夜间 55dB（A））。

### 五、验收结论

经核查，本项目无《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形存在，基本符合环评报告及审批文件所要求的内容。

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

#### **六、建议完善内容**

- 1、加强日常环境管理工作，建立相应的环境管理制度、运行记录及环保档案工作。
- 2、定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

七、验收人员信息

验收组名单

| 验收组  | 姓名  | 单位            | 职务/职称 | 电话          | 签名  |
|------|-----|---------------|-------|-------------|-----|
| 负责人  | 丁爱红 | 铁岭市天祥环境科技有限公司 | 经理    | 15141085666 | 丁爱红 |
|      | 刘二  | 辽宁省生态环境监测中心   | 高工    | 13700104097 | 刘二  |
|      | 傅如  | 铁岭市环境规划中心     | 工程师   | 15591039887 | 傅如  |
|      | 方永  | 铁岭市生态环境事务中心   | 文员    | 13841081267 | 方永  |
|      | 李娟  | 铁岭市环保局        | 主任    | 15164129938 | 李娟  |
|      | 通馨  | 铁岭市天祥环境科技有限公司 | 职员    | 1716020980  | 通馨  |
| 参加人员 |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |
|      |     |               |       |             |     |

## 附件 5 备案文件

### 关于《铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目》项目 备案证明

铁县发改备〔2023〕48号

项目代码：2305-211221-04-05-250448

铁岭鑫广元粮油有限责任公司：

你单位《铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目》项目备案申请材料已收悉。  
根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具  
体项目信息如下：

- 一、项目单位：铁岭鑫广元粮油有限责任公司
- 二、项目名称：《铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目》
- 三、建设地点：辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村
- 四、建设规模及内容：新建粮囤4座，购置及安装烘干塔、输送机、扒谷机、秸秆压  
块颗粒机等设备。
- 五、项目总投资：700.00万元

经审查，项目符合国家产业政策，请抓紧履行项目开工前的各项建设程序后开工  
建设。若上述备案事项发生重大变化，请及时办理备案变更手续，并告知备案机关。



附件 6 土地证

| 辽 ( 2018 ) 铁岭县 不动产权第 0001611 号 |                                                                                                                      | 附 记              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 权利人                            | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司                                                                                                        | 业务编号: 2018002908 |
| 共有情况                           | 单独所有                                                                                                                 |                  |
| 坐 落                            | 铁岭县西堡镇西堡村1009号                                                                                                       |                  |
| 不动产单元号                         | 211221 107220 6800022 F00030001                                                                                      |                  |
| 权利类型                           | 国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权                                                                                                 |                  |
| 权利性质                           | 出让/自建房                                                                                                               |                  |
| 用 途                            | 工业用地/工业                                                                                                              |                  |
| 面 积                            | 共有宗地面积: 6667m <sup>2</sup> /房屋建筑面积: 5280.23m <sup>2</sup>                                                            |                  |
| 使用期限                           | 2006年12月30日起至2056年12月29日止                                                                                            |                  |
| 权利其他状况                         | 房号: —<br>专有建筑面积: 0m <sup>2</sup> , 分摊建筑面积: 0m <sup>2</sup><br>房屋结构: 钢结构<br>房屋总层数: 1, 房屋所在层: 1<br>房屋竣工时间: 2016年11月30日 |                  |

| 辽 ( 2018 ) 铁岭县 不动产权第 0001610 号 |                                                                                                                                     | 附 记                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 权利人                            | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司                                                                                                                       | 业务编号: 2018002909<br>房屋详情:<br>房号 所在层/总层数 建筑面积 分摊土地使用权面积 专有建筑面积 房屋结构 房屋用途<br>2-1 1/1 2041.97 0 — 钢结构 工业<br>1-1 1-4/4 912 0 — 钢筋混凝土结构 工业 |
| 共有情况                           | 单独所有                                                                                                                                |                                                                                                                                       |
| 坐 落                            | 铁岭县西堡镇西堡村1008号等2处                                                                                                                   |                                                                                                                                       |
| 不动产单元号                         | 211221 107220 6800016 F00060001等2个                                                                                                  |                                                                                                                                       |
| 权利类型                           | 国有建设用地使用权/房屋(构筑物)所有权                                                                                                                |                                                                                                                                       |
| 权利性质                           | 出让/自建房                                                                                                                              |                                                                                                                                       |
| 用 途                            | 工业用地/工业                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
| 面 积                            | 共有宗地面积: 7406m <sup>2</sup> /房屋建筑面积: 2953.97m <sup>2</sup>                                                                           |                                                                                                                                       |
| 使用期限                           | 工业用地: 2009年12月01日起至2059年11月30日止                                                                                                     |                                                                                                                                       |
| 权利其他状况                         | 房号: 2-1, 1-1<br>专有建筑面积: —m <sup>2</sup> , 分摊建筑面积: —m <sup>2</sup><br>房屋结构: 钢结构、钢筋混凝土结构<br>房屋竣工时间: 2016年11月30日<br>持证人: 铁岭鑫广元粮油有限责任公司 |                                                                                                                                       |

## 附件 7 设施农用地手续

### 租赁合同

出租方(以下简称甲方): 铁岭县旭升元农作物种植专业合作社

承租方(以下简称乙方): 铁岭鑫广元粮油有限责任公司

#### 一、土地的面积、位置

甲方将位于 镇西堡镇西堡村 面积为 6178m<sup>2</sup> 设施农用地承租给乙方作为农产品初加工使用。

#### 二、土地的承租经营期限

该地承租经营期限为 10 年, 自 2016 年 10 月 01 日至 2026 年 9 月 30 日止。

#### 三、承租金及交付方式

1. 该土地的承租金为每年 1 万元人民币。

2. 每年 10 月 1 日前, 乙方向甲方全额交纳本年度的承租金。

四、本合同经甲乙双方签章后生效。本合同未尽事宜, 可由双方约定后作为补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力。

五、本合同一式贰份, 甲乙双方各壹份。

出租方: (盖章)

法定代表人: (签字)

签约日期:

2016年10月1日

承租方: (盖章)

法定代表人: (签字)

签约日期:

2016年10月1日

# 铁岭县城乡规划局文件

铁县规审函[2016]15号

## 关于铁岭县旭升元农作物种植专业合作社 项目规划选址预审意见

铁岭县旭升元农作物种植专业合作社项目位于铁岭县镇西堡镇镇西堡村，以组织成员进行农作物种植；组织采购、供应成员所需的生产资料；组织收购、销售成员种植的农产品；引进新技术、新品种，开展农业技术培训和咨询服务为主。通过我局工作人员现场勘查，选址符合规划要求，但作为利用设施农用地兴建的项目，该项目用地范围内不允许存在永久性建筑物。请完善要件，并履行相关审批程序。

铁岭县城乡规划局  
2016年8月30日



# 铁岭县环境保护局文件

铁县环审函[2016]147号

## 关于铁岭县旭升元农作物种植专业合作社项目 环保预审意见

铁岭县旭升元农作物种植专业合作社项目位于铁岭县镇西堡镇镇西堡村，项目以储存、加工粮食为主，经县环保局相关工作人员现场勘查，选址符合环保要求，经县环保局项目审批领导小组研究原则同意该项目建设，相关环保手续正陆续办理。

铁岭县环境保护局

二〇一六年九月一日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 93211221MA0QFMD21Y

(副本号: 1-1)

名称 铁岭县旭升元农作物种植专业合作社

类型 农民专业合作社

住所 辽宁省铁岭市铁岭县镇西堡镇镇西堡村

法定代表人 丁连旭

成员出资总额 人民币贰佰零捌万元整

成立日期 2016年09月23日

业务范围 组织成员进行农作物种植; 组织采购, 供应成员所需的生产资料; 组织收购、加工、仓储、销售成员种植的农产品; 引进新技术、新品种, 开展技术培训, 技术交流和咨询服务 (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)。



登记机关



2017 年 09 月 06 日

提示: 应当于每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.mca.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

## 附件 8 检测报告



报告编号：HTHJ- HP- 210435

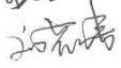
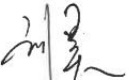
委托单位：铁岭县诚源采石场

项目名称：委托检测

承担单位：辽宁浩桐环保科技有限公司

采样日期：2021 年 04 月 20-26 日

报告日期：2021 年 04 月 30 日

报 告 编 写:   
审 核:   
授 权 签 字 人:   
检 测 人 员: 于昊、徐东明、李红爽、王鹏飞、富佳、石洋

电话: 024—72851118

邮编: 112000

地址: 铁岭市银州区龙山乡七里村

## 说 明

- 1、报告只适用于本次检测目的；
- 2、报告出具的数据仅对本次采样或送检样品的检测结果负责；
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件；
- 4、报告检测数据为电脑打字，手写、涂改无效；
- 5、报告无编制人、审核人及授权签字人的签字无效；
- 6、对本《检测报告》未经授权，不得部分或全部转载、篡改、伪造，必要时将追究法律责任；
- 7、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，本公司不承担任何经济和法律责任；
- 8、对检测结果如有异议，可在报告发出之日起三日内以书面形式向本公司提出复检申请；
- 9、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。

受铁岭县诚源采石场的委托，辽宁浩桐环保科技有限公司于 2021 年 04 月 20-26 日对该采石场进行委托检测。检测结果详见下表：

## 一、环境空气检测

### 1、检测点位及检测项目：见表 1-1

表 1-1 检测点位、检测项目及检测频率表

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频率          |
|----|------|------|---------------|
| H1 | 镇西堡  | TSP  | 连续检测 7 天，日均值。 |

### 2、分析方法、使用仪器及检出限：见表 1-2

表 1-2 分析方法、使用仪器及检出限一览表 单位  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 项目  | 分析方法                                  | 使用仪器                                 | 检出限   |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| TSP | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995 | MH1200 型全自动大气/颗粒采样器<br>FB1055 电子分析天平 | 0.001 |

注：本次检测所用仪器经计量检定合格。

### 3、检测结果：见表 1-3

表 1-3 检测结果 单位：  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 日期        | 项目  | H1    |
|-----------|-----|-------|
| 04 月 20 日 | TSP | 0.102 |
| 04 月 21 日 |     | 0.099 |
| 04 月 22 日 |     | 0.112 |
| 04 月 23 日 |     | 0.098 |
| 04 月 24 日 |     | 0.108 |
| 04 月 25 日 |     | 0.112 |
| 04 月 26 日 |     | 0.101 |

#### 4、气象参数：见表 1-4

表 1-4

气象参数

| 日期        | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|-----------|---------|----------|----------|----|------|
| 04 月 20 日 | 15      | 101.18   | 3.0      | 东北 | 晴    |
| 04 月 21 日 | 18      | 101.20   | 2.6      | 西南 | 多云   |
| 04 月 22 日 | 14      | 101.19   | 2.3      | 西南 | 阴    |
| 04 月 23 日 | 10      | 101.21   | 2.5      | 东南 | 多云   |
| 04 月 24 日 | 6       | 101.19   | 2.9      | 东北 | 晴    |
| 04 月 25 日 | 13      | 101.18   | 2.6      | 东北 | 晴    |
| 04 月 26 日 | 16      | 101.18   | 2.7      | 西南 | 阴    |

## 二、噪声检测

### 1、检测点位及检测项目：见表 2-1

表 2-1

检测点位、检测项目及检测频率表

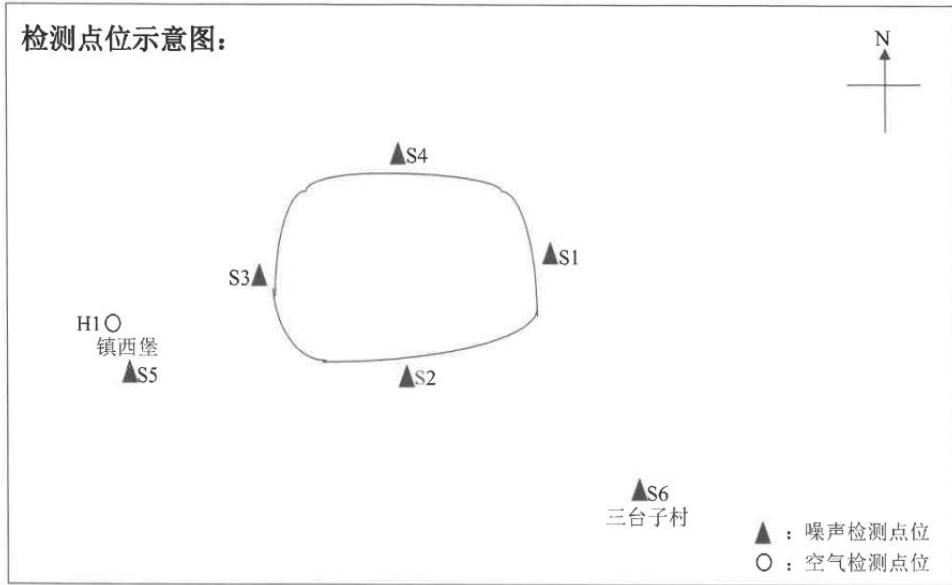
| 序号 | 检测点位    | 检测项目                                                      | 检测频率             |
|----|---------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| S1 | 贮灰场东厂界  | L <sub>10</sub> 、L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> 、Leq、SD | 连续检测 2 天，昼夜各 2 次 |
| S2 | 贮灰场南厂界  |                                                           |                  |
| S3 | 贮灰场西厂界  |                                                           |                  |
| S4 | 贮灰场北厂界  |                                                           |                  |
| S5 | 镇西堡居民区  |                                                           |                  |
| S6 | 三台子村居民区 |                                                           |                  |

### 2、检测标准、方法、检测结果：见表 2-2

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 样 品 编 码     | HP210435-ZS001~ZS024   |
| 检 测 技 术 依 据 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) |
| 检 测 仪 器     | AWA5688 型多功能声级计        |

| 测 点 选 择                                                                                                        |          | 高度 1.2 米的噪声敏感处    |                 |                   |     |                       |                 |                 |                 |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|-------------------|-----|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|-----|
| 检测结果:                                                                                                          |          | 单位: dB (A)        |                 |                   |     |                       |                 |                 |                 |     |     |
| 检测日期                                                                                                           | 检测<br>点位 | 昼间                |                 |                   |     |                       | 夜间              |                 |                 |     |     |
|                                                                                                                |          | L <sub>10</sub>   | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub>   | Leq | SD                    | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | Leq | SD  |
| 04 月 21 日                                                                                                      | S1       | 48.6              | 47.8            | 46.6              | 48  | 1.5                   | 42.4            | 39.4            | 38.2            | 41  | 1.9 |
|                                                                                                                | S2       | 48.4              | 46.8            | 45.8              | 47  | 1.8                   | 40.6            | 38.2            | 37.4            | 39  | 1.7 |
|                                                                                                                | S3       | 46.8              | 45.8            | 45.2              | 46  | 1.6                   | 41.2            | 38.0            | 37.0            | 40  | 2.4 |
|                                                                                                                | S4       | 46.0              | 45.2            | 44.2              | 45  | 2.3                   | 39.2            | 37.0            | 36.2            | 38  | 1.7 |
|                                                                                                                | S5       | 46.2              | 45.4            | 45.0              | 46  | 1.1                   | 42.4            | 39.2            | 37.2            | 42  | 2.6 |
|                                                                                                                | S6       | 47.2              | 45.2            | 44.4              | 46  | 1.5                   | 40.4            | 38.2            | 36.8            | 40  | 2.2 |
| 04 月 22 日                                                                                                      | S1       | 49.6              | 48.8            | 48.0              | 50  | 3.1                   | 41.4            | 36.6            | 35.0            | 41  | 3.6 |
|                                                                                                                | S2       | 49.0              | 48.2            | 47.4              | 48  | 1.4                   | 41.2            | 36.2            | 33.4            | 39  | 3.0 |
|                                                                                                                | S3       | 48.6              | 47.8            | 46.8              | 48  | 3.7                   | 39.2            | 35.2            | 33.8            | 38  | 2.9 |
|                                                                                                                | S4       | 46.6              | 46.0            | 45.2              | 46  | 2.1                   | 38.0            | 35.6            | 33.8            | 36  | 2.2 |
|                                                                                                                | S5       | 46.6              | 44.0            | 43.2              | 45  | 2.8                   | 39.2            | 36.0            | 35.0            | 38  | 2.6 |
|                                                                                                                | S6       | 46.6              | 45.6            | 45.0              | 46  | 2.0                   | 39.6            | 38.6            | 37.6            | 39  | 1.2 |
| 质量控制: 在检测前对 AWA5688 型多功能声级计进行了校准, 检测后进行了<br>核查。依据中华人民共和国国家计量检定规程 (JJG188-2017), 昼间标准级差<br>为 5dB, 本次检测所用仪器检定合格。 |          |                   |                 |                   |     |                       |                 |                 |                 |     |     |
| 仪器名称及<br>型号                                                                                                    |          | 采样前校准<br>(dB (A)) |                 | 采样后校准<br>(dB (A)) |     | 校准偏差<br>±0.5 (dB (A)) |                 | 校准结果            |                 |     |     |
| AWA5688<br>多功能声级计                                                                                              |          | 93.8              |                 | 93.8              |     | 0.2                   |                 | 合格              |                 |     |     |

检测点位示意图:



\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 9“三线一单”管控单元查询申请表

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

| 序号 | 经度  |   |    |   | 纬度       |   |    |   |    |   |         |   |
|----|-----|---|----|---|----------|---|----|---|----|---|---------|---|
| 1  | 123 | * | 46 | * | 16.94794 | * | 42 | * | 21 | * | 0.38375 | ⊙ |
| 2  | 123 | * | 46 | * | 19.4696  | * | 42 | * | 21 | * | 3.91407 | ⊙ |
| 3  | 123 | * | 46 | * | 19.17992 | * | 42 | * | 21 | * | 4.4548  | ⊙ |
| 4  | 123 | * | 46 | * | 19.75927 | * | 42 | * | 21 | * | 5.92251 | ⊙ |
| 5  | 123 | * | 46 | * | 23.17746 | * | 42 | * | 21 | * | 5.53627 | ⊙ |
| 6  | 123 | * | 46 | * | 24.29757 | * | 42 | * | 21 | * | 4.91829 | ⊙ |
| 7  | 123 | * | 46 | * | 24.00785 | * | 42 | * | 21 | * | 1.94426 | ⊙ |

添加点位

查询

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

# 附件 10 燃料成分检测报告

## 信赢---生物质检测报告

样品名称: 生物质压块【秸秆】

编号: 2021-12-10-006

| 序号   | 检项              |         | 检验结果  | 备注 |
|------|-----------------|---------|-------|----|
| 1    | 全水分 (%)         | Mt      | 12.5  |    |
| 2    | 空气干燥基水分 (%)     | Mad     | ----  |    |
| 3    | 干燥基灰分 (%)       | Aad     | 15.26 |    |
| 4    | 空气干燥基挥发分 (%)    | Vad     | 66.42 |    |
| 5    | 干燥无灰基挥发分 (%)    | Vdaf    | 77.56 |    |
| 6    | 焦渣特性 (型)        | CB      | 2     |    |
| 7    | 干基高位发热量 (Kcal)  | Qgr,d   | 3656  |    |
| 8    | 收到基低位发热量 (Kcal) | Qnet,ar | 3123  |    |
| 9    | 干基全硫量 (%)       | St,d    | 0.02  |    |
| 10   | 干基固定碳含量 (%)     | d       | 17.20 |    |
| 送样单位 | 沈阳拓邦热能工程有限公司    |         |       |    |

备注: 报告无本单位公章无效。只对来样负责, 不负责保存样本。

地址: 长春市绿园区北环城路雁鸣湖小区 10 栋。电话 17390062526

化验员: 田月

签发日期: 2021 年 12 月 10 日

# 附件 11 建筑工程施工许可证

602923

## 中华人民共和国

# 建筑工程施工许可证



编号 211221201610190501

根据《中华人民共和国建筑法》第八条规定，经审查，  
本建筑工程符合施工条件，准予施工。

特发此证

发证机关

发证日期 2017年05月19日



|           |                          |           |        |
|-----------|--------------------------|-----------|--------|
| 建设单位      | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司            |           |        |
| 工程名称      | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司库房1、库房2、办公楼 |           |        |
| 建设地址      | 辽宁省铁岭市铁岭县镇西镇             |           |        |
| 建设规模      | 8282平方米                  | 合同价格      | 788 万元 |
| 勘察单位      | 铁岭市建筑设计院                 |           |        |
| 设计单位      | 吉林省建研建筑设计有限公司            |           |        |
| 施工单位      | 铁岭金海建筑工程有限责任公司           |           |        |
| 监理单位      | 铁岭县建设工程监理事务所             |           |        |
| 勘察单位项目负责人 | 张伟                       | 设计单位项目负责人 | 刘万民    |
| 施工单位项目负责人 | 任爽、关立阔                   | 总监理工程师    | 牛晖     |
| 合同工期      | 52天                      |           |        |
| 备注        |                          |           |        |

注意事项：

- 一、本证放置施工现场，作为准予施工的凭证。
- 二、未经发证机关许可，本证的各项内容不得变更。
- 三、住房城乡建设行政主管部门可以对本证进行查验。
- 四、本证自发证之日起三个月内应予施工，逾期应办理延期手续，不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的，本证自行废止。
- 五、在建的建筑工程因故中止施工的，建设单位应当自中止施工之日起一个月内向发证机关报告，并按照规定做好建筑工程的维护管理工作。
- 六、建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告；中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证。
- 七、凡未取得本证擅自施工的属违法建设，将按《中华人民共和国建筑法》的规定予以处罚。

附件 12 节能审查通知单

节能审查通知单

铁县发改能通[2023]55号

|               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                                  |            |                |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 项目概况          | 项目名称        | 铁岭县鑫广元粮食机械装备提升改造项目                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                  | 项目立项文号     | 铁县发改备[2023]48号 |
|               | 项目建设单位      | 铁岭鑫广元粮油有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                  | 单位负责人      | 丁连旭            |
|               | 通讯地址        | 铁岭县镇西堡镇镇西堡村                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                  | 负责人电话      | 15141065666    |
|               | 建设地点        | 铁岭县镇西堡镇镇西堡村                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                  | 单位联系人      | 丁连旭            |
|               | 项目所属行业      | 65951谷物仓储                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                                  | 联系人电话      | 15141065666    |
|               | 项目性质        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                  | 项目总投资      | 700万元          |
|               | 投资管理类别      | <input type="checkbox"/> 审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input checked="" type="checkbox"/> 备案                                                                                                                                                                            |                                     |                                                                  |            |                |
|               | 是否单独进行节能审查  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |            |                |
|               | 建设规模及主要耗能设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 新建粮囤4座，购置及安装烘干塔、输送机、扒谷机、秸秆压块颗粒机等设备。 |                                                                  |            |                |
|               | 年预计耗能量      | 能源种类                                                                                                                                                                                                                                                                      | 计量单位                                | 年需要实物量                                                           | 参考折标系数     | 年耗能量（吨标准煤）     |
| 电力            |             | 万 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45.36                               | 0.1229kgce/kWh                                                   | 55.75      |                |
| 液化气           |             | t                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.12                                | 1.7143kgce/kg                                                    | 0.2        |                |
| 生物质           |             | t                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1200                                | 0.571kgce/kg                                                     | 685.2      |                |
| 能源消费总量（吨标准煤）  |             | 741.15                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                  |            |                |
| 耗能工质种类        |             | 计量单位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 年需要实物量                              | 参考折标系数                                                           | 年耗能量（吨标准煤） |                |
| 水             |             | m³                                                                                                                                                                                                                                                                        | 237.6                               | 0.2571kgce/t                                                     | 0.06       |                |
| 耗能工质总量（吨标准煤）  |             | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                                                                  |            |                |
| 项目年耗能总量（吨标准煤） |             | 741.21                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                  |            |                |
| 执行标准          |             | 年综合能源消费量 1000 吨标准煤（含），且年电力消费量不满 500 万千瓦时（含）以上的固定资产投资项（改扩建项目按照建成投产后年综合能源消费增量计算，电力折算系数按当量值）的固定资产投资项项目应编制节能报告。节能报告应包括下列内容：分析评价依据；项目建设方案的节能分析和比选，包括总平面布置、生产工艺、用能工艺、用能设备和能源计量器具等方面；选取节能效果好、技术经济可行的节能技术和管理措施；项目能源消费量、能源消费结构、能源效率等方面的分析；对所在地完成能源消耗总量和强度目标、煤炭消费减量替代目标的影响等方面的分析评价。 |                                     |                                                                  |            |                |

|      |                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 执行等级 | 经我局初步判定：<br>项目年综合能源消费量预计不满1000吨标准煤，且年电力消费量不满500万千瓦时，不再单独进行节能审查。                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                                |
| 项目承诺 | <div data-bbox="715 1227 960 1473" style="text-align: center;">  </div> <p>项目负责人（签章）：</p> <p>项目建设单位（公章）：铁岭鑫广元粮油有限责任公司</p> |        |                                                                                                                                                                                                |
| 上报部门 | (无)                                                                                                                                                                                                          |        | 抄送部门 (无)                                                                                                                                                                                       |
| 审查人员 |                                                                                                                           | 节能审查部门 | <div data-bbox="1034 1496 1264 1742" style="text-align: center;">  </div> <p>铁岭县发展和改革局<br/>2023年5月26日</p> |