

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：洮南市绿成粮贸有限公司建设项目

建设单位（盖章）：洮南市绿成粮贸有限公司

编制日期：2026年7月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1759980740000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                  |           |     |
|---------------|----------------------------------|-----------|-----|
| 项目编号          | 784450                           |           |     |
| 建设项目名称        | 洮南市绿成粮贸有限公司建设项目                  |           |     |
| 建设项目类别        | 41-091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） |           |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                              |           |     |
| 一、建设单位情况      |                                  |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 洮南市绿成粮贸有限公司                      |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91220881M 0R69LW 9H              |           |     |
| 法定代表人（签章）     | 宋密竹                              |           |     |
| 主要负责人（签字）     | 宋密竹                              |           |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 甘忠彪                              |           |     |
| 二、编制单位情况      |                                  |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 吉林凤翔环境技术咨询有限公司                   |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91220106MA 1434R 28M             |           |     |
| 三、编制人员情况      |                                  |           |     |
| 1. 编制主持人      |                                  |           |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                        | 信用编号      | 签字  |
| 沈兰华           | 07352243506220253                | BH 005623 | 沈兰华 |
| 2. 主要编制人员     |                                  |           |     |
| 姓名            | 主要编写内容                           | 信用编号      | 签字  |
| 沈兰华           | 报告文本、附图附件                        | BH 005623 | 沈兰华 |

## 修改清单

| 专家组意见                                                                                                                                                                                                                                                    | 修改清单                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、细化环境分区分管符合性分析，核准项目占地面积，复核厂区周围环境敏感目标调查，完善各环境要素环境保护目标，细化工程组成，补充储运工程，明确原料及成品贮存、燃料贮存、灰渣贮存等内容，明确检测室检测内容。                                                                                                                                                    | P6、P12、P13、P14、P24                                                                                                                                                                                         |
| 2、明确厂区现有利旧设备及建筑情况；复核粮食烘干规模、生产时间；细化工艺流程及排污节点；完善热风炉废气污染物排放标准及其限值。                                                                                                                                                                                          | P12-P14、P15-P16、P17-P18、P25                                                                                                                                                                                |
| 3、根据进场玉米、水稻及烘干后产品含水率，复核物料平衡及生物质燃料用量，核实热风炉废气源强、布袋除尘器去除效率及废气各污染物排放量，补充氮氧化物排放速率达标性分析。                                                                                                                                                                       | P14-P15、P30-P32、P25                                                                                                                                                                                        |
| 4、完善无组织排放粉尘节点，进一步明确筛分、输送、烘干等工序无组织废气源强确定依据，进一步核实无组织废气产排量，充实无组织废气达标性分析。                                                                                                                                                                                    | P29-P30、P34-P36                                                                                                                                                                                            |
| 5、复核噪声源强及噪声预测结果，补充项目无组织废气及噪声对最近敏感目标影响分析。完善并复核固体废物产生量及去向，完善环境风险分析。                                                                                                                                                                                        | P37-P39、P35、P40、P41-P42、P43-P44                                                                                                                                                                            |
| 6、复核环保投资及环境保护措施监督检查清单，完善平面布置图，其他专家合理意见一并修改                                                                                                                                                                                                               | P44-P47及附图<br>见全文其他下划线处                                                                                                                                                                                    |
| <b>个人意见—于敏</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |
| 1、2025 年发布的 2024 年度环境空气质量公告，仍按原标准认定为当年环境空气质量达标区。本次监测 TSP、氮氧化物采用《环境空气质量标准》（GB3095-2026），复核环境现状评价结果。复核环境保护目标方位、距离关系。                                                                                                                                       | P20-P21、P24                                                                                                                                                                                                |
| 2、污染物排放控制标准补充烟气黑度排放限值，补充氮氧化物速率限值。                                                                                                                                                                                                                        | P25                                                                                                                                                                                                        |
| 3、根据原料及成品含水率，燃料热值等核对燃料用量。                                                                                                                                                                                                                                | P14                                                                                                                                                                                                        |
| 4、（1）无组织废气核对项目筛分物料量，核对项目烘干塔年运行时间，核对粉尘产生速率，分析污染物浓度及达标情况（《工业炉窑大气污染物排放标准》及《大气污染物综合排放标准》）。<br>（2）有组织废气污染物补充烟气黑度，根据公式重新计算烟气颗粒物产生量。<br>（3）核对燃料用量，核对热风炉年运行时间，核对各污染物浓度及速率。核对非正常工况项目废气排放情况。<br>（4）结合建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式，定性分析废气排放的环境影响。 | （1）P29-P30、P32；<br>（2）烟气黑度为视觉定性指标，无需计算排放量，文中 P32 页进行补充描述；烟气颗粒物产生量见 P31；<br>（3）燃料用量、热风炉年运行时间见 P14-P16；各污染物浓度及速率见 P32；非正常工况见 P33；<br>（4）区域环境质量现状见 P20、环境保护目标 P24、治理措施及污染物排放情况见 P29-P32；分析废气排放的环境影响见 P34-P35。 |
| 5、核对噪声源强及噪声预测结果。                                                                                                                                                                                                                                         | P37-P39                                                                                                                                                                                                    |
| 6、复核环保投资，补充固废暂存设施投资。完善附件（监测报告）。                                                                                                                                                                                                                          | P44-P45 及附件                                                                                                                                                                                                |
| <b>个人意见—杨晶</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |
| 1、核准项目占地面积，完善工程组成，明确玉米及水稻湿粮、干粮存储量，明确厂区有无检验室，如有补充相关内容。                                                                                                                                                                                                    | P12-P13                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2、根据玉米、水稻含水率，产品含水率，生物质热值等，复核生物质燃料用量。                                                                                                            | P14                                                                                                                      |
| 3、完善热风炉废气污染物排放限值（氮氧化物补充排放速率）。                                                                                                                   | P25                                                                                                                      |
| 4、复核生产各废气排放节点排放时长，产污系数及污染物排放量，进一步核实物料平衡。复核热风炉废气源强，布袋除尘器除尘效率。核实无组织粉尘处理措施，充分论述采用洒水降尘的合理性。                                                         | P15、P29-P32、P34-P35                                                                                                      |
| 5、结合项目采取措施、利旧情况，复核环保投资内容。                                                                                                                       | P44                                                                                                                      |
| 6、完善环境保护措施监督检查清单。                                                                                                                               | P45-46                                                                                                                   |
| <b>个人意见—鲍秋阳</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| 1、完善“三线一单”相符性分析内容，充实与分区管控的若干措施相符性分析，细化项目所在的管控单元并细化分析与其管控要求相符性。                                                                                  | P6                                                                                                                       |
| 2、分要素细化完善环境保护目标一览表内容。结合本项目建设位置、主要污染源与周围敏感点的位置关系，充实本项目施工期和运营期对保护目标的影响分析和针对性措施。<br>鉴于本项目周围环境敏感点距离较近（200 米），细化本项目噪声、无组织粉尘对较近居民的环境影响分析，提出可行性污染防治措施； | 环境保护目标一览表见 P24；施工期及运营期对保护目标的影响分析和措施见 P27、P35、P40；运营期噪声对较近居民的环境影响分析及污染防治措施见 P40、无组织粉尘对较近居民的环境影响分析及污染防治措施见 P35；            |
| 3、进一步细化工程分析，明确产排污环节，细化工艺流程图，平面布置图，明确是否有原粮筛分除杂、晾晒工序，并说明污染源情况（噪声、固废、粉尘），明确优化的污染防治措施；                                                              | P12-P13、P17-P19 及附图；<br>本项目为新建项目，废气治理措施均为新建，生物质热风炉烟气经布袋除尘器+15m 高排气筒（DA001）排放至大气。筛分粉尘采用封闭式筛分机塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制粉尘的排放 |
| 4、完善无组织粉尘及包括灰渣储存和转运环节、原料粮食进场的存储、装卸等环节的环境影响分析及治理措施；                                                                                              | P29-P30                                                                                                                  |
| 5、明确生产时间，结合运营时间分析生物质燃料的使用量，并复核污染源强数据；细化收料卸车、转运过程、筛分及清理过程、装运过程等环节的无组织排放源强核算内容，各环节应单独核算。                                                          | P15-P16、P14、P29-P32                                                                                                      |
| 6、进一步说明如何实现“原料仓库密闭、通过降低装卸高度等降尘措施，粉尘产生量可降低 70%。”，复核热风炉工作时长（150 天，24 小时？）进而复核生物质燃料用量；                                                             | P35、热风炉年工作 100 天每天 24h 详见 P14-P15、燃料用量见 P14；                                                                             |
| 7、环境空气现状监测数据的时效性（2024 年）说明来源，代表性（可以用洮南县数据）                                                                                                      | P20                                                                                                                      |
| 8、复核固体废物产生量、处置措施；复核地下水环境保护目标（三合屯饮用水水井分布情况）                                                                                                      | P41-P42、P24                                                                                                              |
| 9、复核环保投资估算；完善环境风险的分析，细化环境风险评价等相关内容；复核环保措施监督检查清单、排放量汇总表。                                                                                         | 环保投资见 P44-P45、环境风险见 P43-P44、环保措施监督检查清单见 P46-P47、排放量汇总表见 P49                                                              |
| 10、复核环境监测报告（无 CMA 和检测单位章）。                                                                                                                      | 见附件                                                                                                                      |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洮南市绿成粮贸有限公司建设项目                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 甘忠彪                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13404413678                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 洮南市大通乡三合屯                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 122°29'14.443",45°24'4.054"                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | D4430 热力生产和供应                                                                                                                             | 建设项目行业类别                  | 四十一、电力、热力生产和供应业91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）使用其他高污染燃料的（生物质燃料）                                                                                                   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input 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） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比            | 10%                                                                                                                                       | 施工工期                      | 2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> ） | 9380                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于目录中的“鼓励类”“淘汰类”和“限制类”项目，视为“允许类”建设项目，因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p><b>2、分类管理名录符合性分析</b></p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《中华人民共和国环境影响评价法》中的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。参照生态环境部“关于生物质锅炉等项目环评类别判定事宜的复函”，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《名录》的“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)”执行，根据环境保护部《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）”，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>3、与“生态环境分区管控”符合性分析</b></p> <p><b>3.1与吉林省生态环境分区管控符合性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p><u>根据《中共吉林省委办公厅吉林省人民政府办公厅印发〈关于加强生态环境分区管控的若干措施〉的通知》（吉办发〔2024〕12号）、《吉林省生态环境厅关于印发〈吉林省生态环境准入清单〉的函》（吉环函〔2024〕158号）、《吉林省生态环境准入清单》同时查询“吉林省生态环境分区管控公众端应用平台，本项目所在区域属于重点管控单元中的洮南市水环境农业污染重点管控区（ZH22088120005），不在划定的生态红线范围内。本项目周边无文物古迹、风景名胜及自然保护区等特殊保护目标，无学校、无饮用水取水点等保护目标。</u></p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《吉林省2024年生态环境状况公报》，2024全年白城市环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>等六项污染物的均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求，优良天数比例95.2%，综合指数2.59，由此判断白城市2024年为环境空气质量达标区。根据《吉林</p> |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

省地表水国控断面水质月报》，企业周边地表水体洮儿河水质满足《吉林省地表水功能区》（DB/t22388-2004）中规定的III类水质目标要求；项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的1类区标准。

本项目废气、废水、噪声能满足标准限值要求，固体废物均能妥善处理；根据预测可知，运营期噪声均能够达标排放，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线分析

本项目施工及运营过程中原辅材料及能源消耗量较小，均能合理分配，因此本项目不触及资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单符合性分析

根据《关于加强生态环境分区管控的若干措施》的通知》（吉办发（2024）12号）、《吉林省生态环境准入清单的函》（吉环函(2024)158号），

本项目与吉林省生态环境准入清单符合性分析详见下表。

表1-1 本项目与《吉林省生态环境准入清单》符合性分析表

| 一、全省总体准入要求 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 管控领域       | 环境准入及管控要求                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                                                            | 符合性 |
| 空间布局约束     | <div>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</div> <div>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</div> | <div>1、根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类项目；且不属于《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项。</div> <div>2、本项目不属于列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，本项目在生产运营当中消耗一定的电和水，但消耗水平相对较小。不涉及大量排放区域超标污染物。</div> | 符合  |
|            | <div>强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城</div>                                                                                                                   | <div>1、本项目不属于“两高”行业，项目运营期原辅材料最大存储量小于临界量，生产不涉及重金属的排放，同时也不存在重大环境风险隐患。</div>                                                                                        | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | <p>市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。</p> <p>严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。</p> | <p>2、本项目不属于钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业。</p> <p>3、本项目不涉及燃煤锅炉的建设。</p>                                                                     |    |
|  |         | <p>重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。</p> <p>化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高VOCs排放的建设项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p> <p>严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。</p>                    | <p>1、本项目不属于重大项目。</p> <p>2、本项目不属于化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目和涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高VOCs排放的建设项目以及其他重大类项目。</p> <p>3、本项目所在地属于空气质量达标区。</p> | 符合 |
|  |         | <p>进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>本项目不属于化工企业。</p>                                                                                                               | 符合 |
|  | 污染物排放管控 | <p>落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放量或倍量削减替代。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，逐步推进区域内VOCs排放等量或倍量削减替代。</p>                                                                                                                                                                   | <p>本项目运营期不涉及总量控制指标，在本项目环评文件批复后，要求企业严格落实排污许可相关手续。</p>                                                                             | 符合 |
|  |         | <p>空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。</p>                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目位于白城市区域内，白城市属于环境质量达标区，因此，符合相关要求。</p>                                                                                       | 符合 |
|  |         | <p>推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目不涉及</p>                                                                                                                    | 符合 |
|  |         | <p>推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>本项目不涉及</p>                                                                                                                    | 符合 |

|                |  |                                                                                                                           |                                                     |    |
|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
|                |  | 理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。                                                                                      |                                                     |    |
|                |  | 规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。                                                                                   | 本项目不属于规模化畜禽养殖场（小区）。                                 | 符合 |
| 环境<br>风险<br>防控 |  | 到2025年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。                                                 | 本项目不属于危险化学品生产企业。                                    | 符合 |
|                |  | 巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。                                                     | 本项目所在区域不涉及饮用水水源地保护区。本项目生产运营期不涉及废水直接排入地表水体，因此不涉及排污口。 | 符合 |
| 资源<br>利用<br>要求 |  | 推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。 | 本项目不属于石油石化、化工、制革等重点行业。                              | 符合 |
|                |  | 按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。                                                    | 本项目不占用黑土地。                                          | 符合 |
|                |  | 严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费控制目标管理和减量（等量）替代管理。                                                                          | 本项目运营期不涉及煤炭使用。                                      | 符合 |
|                |  | 高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。                                                                                 | 本项目不在高污染燃料禁燃区内。                                     | 符合 |

3.2、与白城市生态环境分区管控符合性分析

根据《白城市人民政府办公室关于印发〈白城市生态环境分区管控实施方案〉的通知》（白政办规(2024)1号），本项目与白城市生态环境分区管控符合性分析如下表。

表1-2 本项目与白城市生态环境分区管控相符性分析

| 管控<br>领域       | 管控要求                                         | 本项目 | 相符<br>性 |
|----------------|----------------------------------------------|-----|---------|
| 空间<br>布局<br>约束 | 加快推进城镇人口密集区 and 环境敏感区域的危险化学品生产企业搬迁入园或转产关闭工作。 | 不涉及 | 符合      |

|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                            |                       |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 污染物排放管控 | 环境质量目标 | 大气环境质量持续改善。2025年全市PM <sub>2.5</sub> 年均浓度达到25微克/立方米，优良天数比例达到95%；2035年允许波动，不能恶化（沙尘影响不计入）。<br><br>水环境质量持续改善。2025年，白城市地区水生态环境质量全面改善，劣Ⅴ类水体全面消除，地表水质量达到或优于Ⅲ类水体比例达到66.7%，河流生态水量得到基本保障，生态环境质量实现根本好转，水生态系统功能初步恢复。2035年，白城地区水生态环境质量在满足水生态功能区要求外，河流生态水量得到根本保障，水生态系统功能全面改善。 | 本项目所在位置白城市属于达标区；<br><br>项目运营期无生产废水，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，作农肥，不外排 | 符合<br><br>符合          |
|         | 资源利用要求 | 水资源<br>2025年用水量控制在27.00亿立方米，2035年用水量控制在33.4亿立方米。<br><br>土地资源<br>2025年耕地保有量不低于13653.36平方千米；永久基本农田保护面积不低于9714.40平方千米；城镇开发边界控制在225.25平方千米以内。<br><br>能源<br>2025年，煤炭消费总量控制在790.56万吨以内，非化石能源占能源消费总量比重达到17.7%。                                                         | 本项目对水资源消耗极少；用水主要为生活用水。<br><br>本项目不涉及基本农田<br><br>不涉及        | 符合<br><br>符合<br><br>/ |

### 3.3、与洮南市生态环境分区管控符合性分析

根据吉林省生态环境分区管控公众端应用平台对项目选址的研判分析结果（详见附图、附件），本项目所在区域生态空间管控分区不在生态红线内，本项目所在区域属于洮南市水环境农业污染重点管控区，为重点管控单元；环境要素为水环境农业污染重点管控区。

| 表1-3 本项目与所在的管控单元管控要求相符性分析 |                                                                   |                          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 环境管控单元编码                  |                                                                   | ZH22088120005            |
| 环境管控单元名称                  |                                                                   | 洮南市水环境农业污染重点管控区          |
| 管控单元分类                    |                                                                   | 重点管控单元                   |
| 管控类型                      | 管控要求                                                              | 符合性                      |
| 污染物排放管控                   | 规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。 | 符合，本项目为粮食烘干，不涉及规模化畜禽养殖场。 |

综上所述，本项目的建设符合吉林省生态环境分区管控、白城市生态环境分区管控、项目所在地的管控单元管控的总体要求。

### 4、与《吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》(吉政办发〔2021〕10号)符合性分析

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 本项目与《吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》(吉政办发〔2021〕10号)符合性分析如下。                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| 表1-4 本项目与《吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的符合性                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| 序号                                                                                                                  | 实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目符合性                                           |
| 吉林省环境空气质量巩固提升行动方案                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| (三)<br>深入推进工业污染源全面达标排放                                                                                              | 持续推进工业污染源全面达标排放。加大入推工业污染源烟气高效脱硫脱硝、除尘改造力度，确保各项污染物稳定达标排放。重点排污的粉尘经产污单位全部安装自动监控设备并与生态环境部门联网。对排放不达标企业按照“一企二策”的原则，限期整改到位。全面加强工业无组织排放管控。                                                                                                                                                    | 符合，本项目产生废气经合理且有效的处理措施处理后可达标排放；且不属于重点企业           |
| 吉林省水环境质量巩固提升行动方案                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| (一)<br>实施水环境治理工程                                                                                                    | 规范工业企业排水管理。经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区应当按规定建设污水集中处理设施。各地政府或工业园区管理机构要组织有关部门和单位对进入市政污水收集设施的工业企业进行排查，开展评估，经评估认定污染物不能被城镇污水厂有效处理或可能影响城镇污水处理厂出水稳定达标的，要依法责令限期退出，经评估可继续接入污水管网的，应当依法取得排污许可。                                                                                                 | 符合，项目建成后投产前企业进行排污许可申领工作，取得排污许可后方可排污。             |
| 吉林省土壤环境质量巩固提升行动方案                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| (一)<br>实施土壤污染风险防控工程                                                                                                 | 1.加强土壤重点监管企业管控。落实有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等土壤污染重点监管企业污染隐患排查、自行监测、拆除生产设备污染防治方案备案等制度，制定环境污染事件应急预案。完成重点企业地下储罐核实登记。开展重点企业周边土壤环境质量监测，2021年底前更新土壤污染重点监管企业名单。<br><br>3.推进企业用地调查成果应用。基于企业用地土壤污染状况调查结果，对高、中风险的企业地块制定风险管控方案，有开发意向且超标的关闭搬迁地块应进一步开展详查与评估。完善污染地块管理系统平台，结合卫星遥感、视频监控等技术，强化污染地块开发防控预警。 | 符合，本项目不属于土壤重点监管项目，不属于高、中风险的企业                    |
| 5、与《吉林省落实〈空气质量持续改善行动计划〉实施方案》（吉政发(2024) 8号）相符性分析                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| 表1-5 与《吉林省落实〈空气质量持续改善行动计划〉实施方案》符合性分析表                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| 相关要求                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目符合性分析                                          |
| 1、严格新建项目准入。新改扩建项目必须符合国家产业发展规划、政策，以及生态环境保护、产能置换等相关项目准入条件，严格执行相关目标控制要求，坚决遏制盲目上新“两高一低”项目。（省发展改革委、省工业和信息化厅、省生态环境厅、省能源局等 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合，本项目符合《产业结构调整指导目录》；符合吉林省生态环境分区管控、白城市生态环境分区管控、项 |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 部门按职责分工负责，各市、县政府负责落实。以下均需各市、县级政府落实，不再列出）                                                                                                                                             | 目所在地管控单元管控的总体要求；且不属于“两高一低”项目                                                    |
| 2、严禁新增钢铁产能。有序引导钢铁企业向短流程炼钢转型，推动吉林吉钢钢铁集团等加快项目建设。到2025年，短流程炼钢产量占比达15%。加快淘汰落后煤炭洗选产能，对不能实现洗水闭路循环的落后煤炭洗选设施实施限期整改。（省工业和信息化厅、省发展改革委、省能源局、省生态环境厅等部门按职责分工负责）                                   | 符合，本项目不涉及新增钢铁产能                                                                 |
| 3、开展产业集群升级改造。结合城市产业特点，制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染异地转移。进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，依法淘汰、搬迁、改造，切实提升产业发展质量和环保治理水平。（省发展改革委、省工业和信息化厅、省生态环境厅、省能源局等部门按职责分工负责）                         | 符合，本项目符合《产业结构调整指导目录》；符合吉林省生态环境分区管控、白城市生态环境分区管控、项目所在的管控单元管控的总体要求；且本项目不属于重污染企业    |
| 4、实施VOCs源头替代工程。实施重点行业低（无VOCs含量原辅材料替代，提升低（无）VOCs含量产品比重。抽查抽测生产、销售、进口和使用环节的原辅材料VOCs含量，对超限值的产品、商品依法依规处置。（省生态环境厅、省工业和信息化厅、长春海关、省市场监管厅等部门按职责分工负责）                                          | 符合，本项目不属于重点行业高VOCs排放的建设项目。                                                      |
| 5、推动绿色环保产业健康发展。加大对绿色环保产业发展的支持力度，在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、VOCs污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批龙头企业。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，维护公平竞争环境，推动产业健康有序发展。（省生态环境厅、省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省市场监管厅、省气象局等部门按职责分工负责） |                                                                                 |
| 6、与《吉林省大气污染防治条例》相符性分析                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| 表1-6 与《吉林省大气污染防治条例》符合性分析表                                                                                                                                                            |                                                                                 |
| 相关要求                                                                                                                                                                                 | 项目符合性分析                                                                         |
| 排放工业废气或者国家公布的名录中所列的有毒有害大气污染物的企业事业单位、集中供热设施的燃煤热源生产运营单位以及其他依法实施排污许可管理的单位，应当取得排污许可证，并按照排污许可证要求排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。                                                                  | 符合，项目建成后投产前企业进行排污许可申领工作，取得排污许可后方可排污。                                            |
| 省人民政府有关部门制定产业结构调整指导目录时，应当将严重污染大气的工艺、设备、产品列入淘汰类目录。企业事业单位和其他生产经营者不得新建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目，不得使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。                                                                          | 符合，本项目属于《产业结构调整目录（2024年本）》规定中的允许类项目。不属于《吉林省工业产业转型升级指导目录（2021年版）》中的淘汰类和限制类，属于允许类 |
| 重点排污单位应当按照国家有关规定和监测                                                                                                                                                                  | 符合，本项目不属于重点排                                                                    |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>规范的要求，对其所排放的大气污染物进行自行监测或者委托有环境监测资质的单位监测。原始监测记录保存期限不得少于五年。重点排污单位应当按照规定安装并使用大气污染物排放自动监测设备，与生态环境主管部门的监控平台联网，保证监测设备正常运行和数据传输，并依法如实公开排放信息，接受主管部门和公众监督</p>                                                                                                                                                                                                                                        | <p>污单位</p>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                         | <p>禁止进口、销售和燃用未达到质量标准的煤炭、石油焦</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>符合，本项目不涉及</p>                                                                                                                                                                           |
|                                                                         | <p>城市人民政府应当划定并逐步扩展高污染燃料禁燃区，并报省人民政府生态环境主管部门备案。在高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。禁燃区内已建成的燃用高污染燃料设施，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>符合，本项目不在高污染燃料禁燃区内；</p>                                                                                                                                                                  |
|                                                                         | <p>钢铁、火电、建材等企业和建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。大型煤场、物料堆放场所应当建立密闭料仓和传送装置</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>符合，本项目不涉及钢铁、火电、建材等行业；不涉及贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料</p>                                                                                                                         |
| <p><b>7、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析</b></p>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <p>根据生态环境部、国家发展和改革委员会、工业和信息化部 and 财政部颁布的《工业炉窑大气污染综合治理方案》三、重点任务中的要求：</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>表1-7 与《工业炉窑大气污染综合治理方案》符合性分析表</b></p>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                         | <p><b>相关要求</b></p> <p>加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已出台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。</p> | <p><b>项目符合性分析</b></p> <p>符合，本项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等行业。本项目不属于燃料类煤气发生炉。本项目位于吉林省，不涉及热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。</p> |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>加大煤气发生炉淘汰力度。2020年年底，重点区域淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>                                | <p>符合，本项目不属于以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑。</p>                                                                                                                                                                |
|                                                                         | <p>实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核发排污许可证的，应严格执行许可要求。</p>                                                                                                                                       | <p>符合，本项目运营期热风炉烟气烟尘、SO<sub>2</sub>排放标准采用GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中排放标准，NO<sub>x</sub>参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放浓度限值要求。热风炉周边烟（粉）尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表3有车间厂房-其他炉窑中的最高允许排放浓度。</p> |
|                                                                         | <p>开展工业园区和产业集群综合整治。各地要加大涉工业炉窑类工业园区和产业集群的综合整治力度，结合生态环境分区管控（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）、规划环评等要求，进一步梳理确定园区和产业发展定位、规模及结构等。制定综合整治方案，对标先进企业，从生产工艺、产能规模、燃料类型、污染治理等方面提出明确要求，提升产业发展质量和环保治理水平。按照统一标准、统一时间表的要求，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。加强工业园区能源替代利用与资源共享，积极推广集中供汽供热或建设清洁能源中心，替代工业炉窑燃料用煤；充分利用园区内工厂余热、焦炉煤气等清洁能源，加强分质与梯级利用，提高能源利用效率，促进形成清洁低碳高效产业链。</p> | <p>符合，本项目位于洮南市大通乡三合屯，所在区域属于重点管控单元中的洮南市水环境农业污染重点管控区，不在划定的生态红线范围内。本项目的建设符合吉林省生态环境分区管控要求、白城市生态环境分区管控要求及项目所在地管控单元管控的总体要求。</p>                                                                             |
| <p>综上所述，本项目热风炉燃料为生物质颗粒，项目建设符合生态环境分区管控要求。因此，项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》的要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |

## 8、项目选址合理性分析

本项目位于洮南市大通乡三合屯，所在区域属于重点管控单元中的洮南市水环境农业污染重点管控区，不在划定的生态红线范围内。本项目的建设符合吉林省生态环境分区管控要求、白城市生态环境分区管控要求及项目所在的管控单元管控的总体要求。距离本项目最近的环境敏感目标为厂界西北方向的三合屯居民住宅，约200m，项目的建设对三合屯的影响较小。

本项目用地类型为物流仓储用地。根据《粮油仓储管理办法》中关于污染源、危险源安全距离的规定，粮油仓储单位的固定经营场地至污染源、危险源的距离应当满足以下要求：

①距有害元素的矿山、炼焦、炼油、煤气、化工（包括有毒化合物的生产）、塑料、橡胶制品及加工、人造纤维、油漆、农药、化肥等排放有毒气体的生产单位，不小于1000米；

②距屠宰场、集中垃圾库房、污水处理站等单位，不小于500m；

③距砖瓦厂、混凝土及石膏制品厂等粉尘污染源，不小于100m。

项目与《粮油仓储管理办法》相符性：

本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯，1000m范围内无有害元素的矿山、炼焦、炼油、煤气、化工（包括有毒化合物的生产）、塑料、橡胶制品及加工、人造纤维、油漆、农药、化肥等排放有毒气体的生产单位；500m范围内无屠宰场、集中垃圾库房、污水处理站等单位；100m范围内无砖瓦厂、混凝土及石膏制品厂等粉尘污染源；项目厂区周围均为三合屯。项目对环境影响较小，地处非生态敏感区，且项目所在区属内无水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物古迹等需要特殊保护的环境敏感目标；无水库和国家珍稀动植物，符合生态保护红线要求，满足《粮油仓储管理办法》（国家发展改革委2009年第5号）的要求。

综上所述，本项目废气、废水、噪声均可达标排放；固废得到合理处置，对厂界北侧及西侧等周围的环境保护目标的环境影响较小，属于可接受范围内，故本项目厂址选址合理。

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                                                                          |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| 建设内容 | <b>1、项目名称、性质及建设地点</b><br>项目名称：洮南市绿成粮贸有限公司建设项目<br>建设性质：新建<br>建设地点：白城市洮南市大通乡三合屯，具体地理位置详见附图 1。<br><u>项目周围情况：项目厂区北侧隔小路为农田，南侧为农田、东侧隔村道为农田、西侧为企业和农田。距离本项目最近的环境敏感目标为厂界西北侧的三合屯居民住宅，约 200m。</u> 本项目所在区域不属于自然保护区、风景名胜区，项目地理位置图见附图 1。                                                                              |         |                                                                          |        |
|      | <b>2、工程组成</b><br>本项目为粮食烘干项目，主要工程内容为：粮食装卸、筛分、烘干、入库等，不涉及其他工程组成。<br><u>本项目用地面积为 9380m<sup>2</sup>，用地类型为物流仓储用地；根据附件2可知，本项目已获得洮南市大通乡人民政府关于本项目的用地审批。</u><br><u>本项目年烘干5000吨玉米、10000吨水稻，年周转5000吨玉米、10000吨水稻。主要建设内容：1座150t/d烘干塔利旧，利用现有锅炉改造一台3t/h生物质热风炉为烘干工序提供热源，2个仓储厂房、1个地磅房、1个办公区以及公辅工程、环保工程等。本工程主要项目组成见下表。</u> |         |                                                                          |        |
|      | <b>表2-1 本项目工程内容一览表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                          |        |
|      | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名称      | 工程内容                                                                     | 备注     |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 烘干塔     | 一座，建筑面积300m <sup>2</sup> ，高20m，烘干能力150t/d的烘干塔                            | 利旧     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 锅炉房     | 一座，建筑面积300m <sup>2</sup> ，设1台3t/h燃生物质热风炉，该锅炉利用现有锅炉进行改造。                  | 依托现有   |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 办公区     | 1座，建筑面积为200m <sup>2</sup> ，依托厂区现有办公室，用于办公及粮食检验。                          | 依托现有   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 地磅      | 120t，利用厂区现有地磅，用于原粮和产品称重                                                  | 依托现有   |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 潮粮仓     | <u>一座，建筑面积1000m<sup>2</sup>，用于原粮存储，原玉米5000吨，原水稻10000吨。</u>               | 新建     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 成品粮仓    | <u>一座，建筑面积1000m<sup>2</sup>，用于烘干后粮食存储，玉米4472吨，水稻8940吨；最大存储量约3000t/a。</u> | 利用现有改造 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 燃料暂存间   | <u>1座，位于锅炉房西侧，建筑面积为30m<sup>2</sup>（全封闭），用于暂存生物质颗粒</u>                    | 新建     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 灰渣暂存间   | <u>1座，位于锅炉房内，建筑面积为3m<sup>2</sup>（全封闭），用于暂存生物质灰渣</u>                      | 新建     |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般固废暂存间 | <u>1座，位于原料仓库内燃料库北侧，建筑面积为5m<sup>2</sup>，用于暂存一般固废</u>                      | 新建     |

|      |      |                                                                       |    |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 公用工程 | 给水   | 项目用水主要为职工生活用水，由厂区内一口20m水井供给，能满足用水需求                                   | -  |
|      | 排水   | 项目无生产废水产生，生活污水排入厂区现有防渗旱厕，定期清掏用作农肥                                     | -  |
|      | 供电   | 国网洮南市供电公司                                                             | -  |
|      | 供热   | 本项目冬季采暖为电加热；生产用热由一台3t/h的生物质热风炉提供，能够满足本项目用热需求                          | -  |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水排入厂区现有防渗旱厕内，不外排                                                   | 依托 |
|      | 废气   | <u>生物质热风炉烟气经布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)排放至大气。</u>                            | 新建 |
|      |      | <u>筛分粉尘采用封闭式筛分机，原玉米和水稻含水率为25%左右，粉尘产生量可降低90%。</u>                      |    |
|      |      | <u>塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制粉尘的排放，防尘罩及折流挡板拦尘效率为70%，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出。</u> |    |
|      | 噪声   | <u>选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声合理布局等措施控制噪声。</u>                                  | 新建 |
|      | 固体废物 | <u>热风炉炉灰渣集中收集至灰渣暂存间（1座3m<sup>2</sup>），袋装，定期外售。</u>                    | 新建 |
|      |      | <u>布袋除尘器除尘灰集中收集至一般固废暂存间（1座5m<sup>2</sup>），袋装，定期外售</u>                 |    |
|      |      | <u>防尘罩及折流挡板拦截粉尘、清选杂质集中收集一般固废暂存间（1座5m<sup>2</sup>），定期外售。</u>           |    |
|      |      | <u>生活垃圾集中收集至生活垃圾箱内，定期清运至村镇生活垃圾暂存点。</u>                                |    |
|      |      | <u>废布袋由厂家统一更换并回收</u>                                                  |    |

### 3、主要生产设备

主要生产设备详见下表。

表2-2 本项目设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 型号规格       | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|--------|------------|----|----|------|
| 1  | 烘干塔    | 烘干能力150t/d | 个  | 1  | 利旧   |
| 2  | 生物质热风炉 | 3t/h       | 台  | 1  | 现有改造 |
| 3  | 热风机    | 22kW       | 台  | 2  | 新增   |
| 4  | 冷却风机   | 4-72C      | 台  | 1  | 新增   |
| 5  | 换热器    | /          | 台  | 1  | 新增   |
| 6  | 鼓风机    | /          | 台  | 1  | 新增   |
| 7  | 引风机    | Y5-47C     | 台  | 1  | 新增   |
| 8  | 粮食输送机  | 干粮/湿粮      | 台  | 6  | 新增   |
| 9  | 提升机    | 干粮/湿粮      | 台  | 2  | 新增   |
| 10 | 滚筒筛    | 20t/h      | 台  | 2  | 新增   |
| 11 | 铲车     | /          | 台  | 2  | 新增   |
| 12 | 袋式除尘器  | 利旧         | 套  | 1  | 利旧   |
| 13 | 风机     | /          | 台  | 1  | 新增   |

|    |         |           |   |   |    |
|----|---------|-----------|---|---|----|
| 14 | 谷物水分测量仪 | PM-8188-A | 台 | 1 | 新增 |
| 15 | 精米机     | LTJM-2099 | 台 | 1 | 新增 |
| 16 | 电热鼓风干燥箱 | 101型      | 台 | 1 | 新增 |
| 17 | 电子天平    | /         | 台 | 1 | 新增 |
| 18 | 电动砻谷机   | /         | 台 | 1 | 新增 |

#### 4、主要原辅材料

本项目热风炉及烘干塔年运行 100 天，每天运行 24h，烘干塔烘干能力 150t/d，则设计可年烘干粮食 15000 吨，满足本项目年烘干玉米 5000 吨和 10000 吨水稻的要求。

本项目烘干粮食燃料为生物质成型颗粒，所使用燃料收到基低位发热量为 14.92MJ/kg。本项目烘干粮食 15000 吨，湿粮最大含水量约为 25%，产品含水量为 14.5%，干粮总量为 13412t，根据《玉米干燥中的耗能》粮食加工/2005 年第二期，烘干粮食能耗为 7630KJ/kg 水，根据物料衡算，烘干水分为 1575t/a，经计算生物质燃料耗量约为 806t/a。

本项目主要原材料种类及用量详见下表。

**表2-3 项目原辅材料用量一览表 单位：t/a**

| 序号 | 名称    | 单位  | 数量    | 最大存储量 | 备注        |
|----|-------|-----|-------|-------|-----------|
| 1  | 原玉米   | t/a | 5000  | 1000  | 外购，含水率25% |
| 2  | 原水稻   | t/a | 10000 | 1000  | 外购，含水率25% |
| 3  | 生物质颗粒 | t/a | 806   | 200   | 外购        |

根据企业提供资料，项目所用生物质燃料成分详见下表。

**表2-4生物质燃料成分分析表**

| 序号 | 检项            | 检验结果               |
|----|---------------|--------------------|
| 1  | 空气干燥基水分的质量分数  | Mad 5.3%           |
| 2  | 空气干燥基灰分的质量分数  | Aad 28.00%         |
| 3  | 干燥基灰分的质量分数    | Ad 29.55%          |
| 4  | 收到基灰分质量分数①    | Ar 27.67%          |
| 5  | 空气干燥基挥发分的质量分数 | Vad 54.62%         |
| 6  | 干燥基挥发分的质量分数   | Vd 57.64%          |
| 7  | 收到基低位发热量      | Qnet,ar 14.92MJ/kg |
| 8  | 全水分的质量分数      | Mar 6.4%           |
| 9  | 空气干燥基全硫的质量分数  | St, d 0.07         |
| 10 | 收到基全硫的质量分数①   | St,ar 0.069%       |

①注：收到基=空气干燥基\*(100-Mar)/(100-Mad)

Mar：收到基水分/(全水分)；Mad：空气干燥基水分

**表2-5本项目收储与销售玉米/水稻的质量标准**

| 等级 | 容重 (g/L) | 不完善粒 (%) |        | 杂质 (%) | 水分 (%) | 色泽<br>气味 |
|----|----------|----------|--------|--------|--------|----------|
|    |          | 总量       | 其中：生霉粒 |        |        |          |
| 1  | ≥720     | ≤4.0     | ≤2.0   | ≤1.0   | ≤15.0  | 正常       |
| 2  | ≥685     | ≤6.0     |        |        |        |          |
| 3  | ≥650     | ≤8.0     |        |        |        |          |
| 4  | ≥620     | ≤10.0    |        |        |        |          |
| 5  | ≥590     | ≤15.0    |        |        |        |          |
| 等外 | < 590    |          |        |        |        |          |

注：水分含量大于表中规定的玉米及水稻的收购，按国家有关规定执行。

标准对玉米及水稻水分限定为15%。水分对玉米及水稻安全贮藏保管至关重要。研究显示，玉米及水稻含水量和温度决定玉米及水稻的储藏期限，含水量12%-15%的玉米及水稻在0-30℃范围内安全储存时间均超过120天，随着水分和温度的增高，仓储时间缩短。为此，长时间储存要求玉米及水稻水分在15%以内是十分必要的。

国标将杂质限定为小于等于1.0%。杂质对玉米及水稻安全储存的影响较大。玉米及水稻在收获以后，经过晾晒、脱粒、整理等环节，常常包含少量的有机杂质和无机杂质。由于玉米及水稻中的杂质呼吸能力和吸湿性强，能增大粮食水分，使玉米及水稻在保管过程中容易发生虫霉。同时，杂质还能阻塞粮堆孔隙，影响湿热散发，对玉米及水稻安全储存十分不利。此外，过多的杂质对玉米及水稻加工后续产品的质量也会带来不良影响。现货贸易对玉米及水稻杂质的要求基本上限定在1.0%以内。

## 5、产品方案

本项目产品方案如下：

**表2-6 本项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称  | 产量 (t/a) | 运输方式  | 备注        |
|----|-------|----------|-------|-----------|
| 1  | 烘干后玉米 | 4472     | 袋装，汽运 | 含水率≤14.5% |
| 2  | 烘干后水稻 | 8940     | 袋装，汽运 | 含水率≤14.5% |

本项目主要原材料为玉米及水稻，烘干前玉米 5000 吨/年和 10000 吨水稻/年，原料含水率为 25%，经烘干后玉米及水稻含水率为 14.5%，物料平衡见下表。

**表2-7 烘干粮食物料平衡一览表**

| 投入情况 |          |     | 产出情况      |          |        |
|------|----------|-----|-----------|----------|--------|
| 原料   | 数量 (t/a) | 含水率 | 产物        | 数量 (t/a) | 含水率    |
| 玉米   | 5000     | 25% | 烘干后玉米     | 4472     | ≤14.5% |
| 水稻   | 10000    | 25% | 烘干后水稻     | 8940     | ≤14.5% |
|      |          |     | 清洗杂质（玉米糠） | 4.75     | /      |
| /    | /        | /   | 水分损失      | 1575     | /      |
| /    | /        | /   | 截留粉尘      | 3.98     | /      |
| /    | /        | /   | 无组织粉尘     | 4.27     | /      |
| 合计   | 15000    | /   | 合计        | 15000    | /      |

## 6、劳动定员及生产制度

本项目劳动定员为 8 人。热风炉年烘干能力 15000t，热风炉及烘干塔年

运行100天（每年11月中旬-3月初），每天运行24h，年运行2400h。

7、公用工程

（1）供电

本项目用电由乡电电网接入，年用电量约为20万kW·h。

（2）给排水

项目用水为井水，用水主要为生活用水。

项目劳动定员8人，不设职工食堂和住宿，职工年工作100d，生活用水定额按60L/人·d计，则生活用水量为48m³/a（0.48m³/d）。

生活污水排水量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为38.4m³/a（0.384m³/d），生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

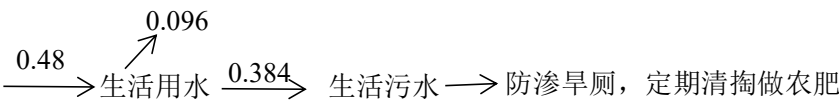


图 2-1 本项目水平衡图（m³/d）

（3）供暖

本项目员工冬季采暖为电加热；生产用热由一台3t/h的生物质热风炉提供，能够满足本项目用热需求。

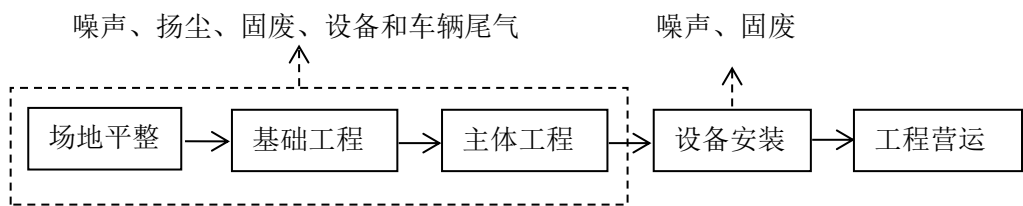
8、项目总平面布置

本项目厂区大门布设在东北角，厂区内北侧为成品粮仓，厂区内南侧为潮粮仓，锅炉房及烘干塔位于厂区东南角，一般固废暂存间位于潮粮仓右侧，燃料库位于锅炉房旁，项目厂区平面布置按照满足生产工艺要求，考虑合理的功能分区，结合地形地貌布置紧凑、节约用地，并符合环保、防火、卫生规范及各种安全规定和要求。

项目平面布置图见附图。

**1、施工期工艺流程：**

本项目厂区现状为一栋闲置库房、一栋闲置办公室、一个闲置锅炉房，部分地面已进行硬化；企业拟将闲置库房改造为成品仓库，办公室和锅炉房依托现有；新建设一栋潮粮仓、燃料暂存间、一般固废暂存间；厂区地面拟进行全部硬化；施工期间的基础工程、主体工程、设备安装、工程营运等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废弃物、少量污水和废气等污染物。施工流程及产污节点见下图。



**图2-2 施工期工艺流程及产污环节图**

**2、运营期工艺流程简述：**

本项目为粮食烘干项目，无熏蒸工艺；企业每年10月份主要收购当地玉米及水稻种植户的粮食；粮食颗粒使用铲车装卸堆放于厂区晾晒场；利用粮食输送机将湿粮从晾晒场运至潮粮仓内，封闭式传送带将湿粮从粮仓中提升至振动筛进行筛分去除杂质，筛分为密闭装置。筛分后的原粮经封闭式提升机输送至烘干塔入粮口。粮食从塔顶加入，自上向下运动，运动缓慢，通过给料装置，确保设备在运行期间始终处于满负荷状态。烘干塔内部由层层交错排列的通风管组成。分为烘干段、缓苏段和冷却段。在烘干段，粮食依靠自重，向上而下运动，热风由进气管进入，穿过粮层，与粮粒间进行湿热传递。热风将热量传递给粮粒，粮粒受热升温，水分蒸发，干燥介质携带水汽排出。烘干的热粮向下流到缓苏段，缓苏段内不通热风，主要作用是减缓干燥过程粮粒形成应力，促进粮粒内部水分逐渐向外移动，使粮粒表面与内部水分趋于平衡。向下进入冷却段，依靠下部风机引入的冷空气完成冷却，粮温比环境温度高4~8℃自然卸粮，经输送带输送至粮仓（筒仓）内储存，烘干后的粮食需进行水分检验，合格后外售。

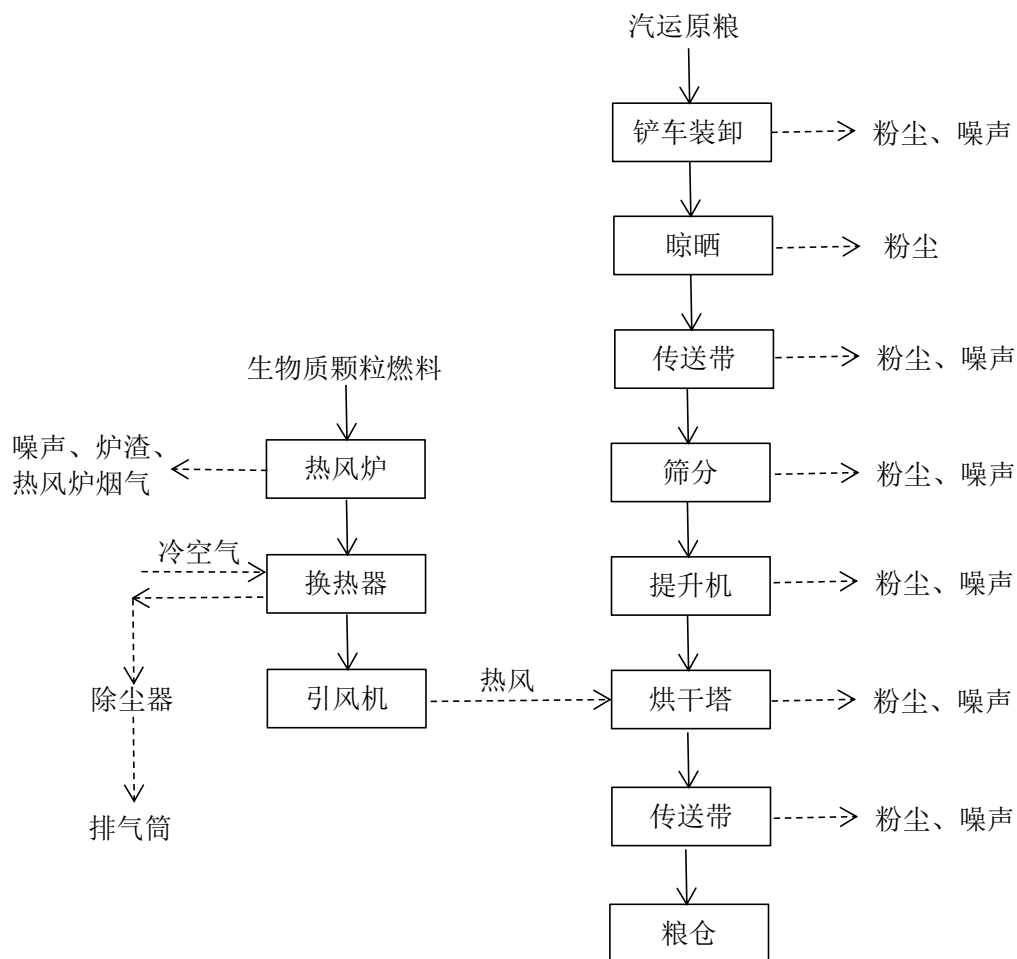
烘干塔四周设有排潮口，可保证烘干潮气顺利排出。同时，烘干过程中产生的少量粉尘随潮气一同排出。原粮烘干的整个输送过程均在封闭的环境下运行，采用封闭的斗式提升机，衔接口处均为封闭连接。项目烘干塔配套热风炉，采用人工上料至料斗，生物质颗粒在燃烧室内充分燃烧，燃烧产生的高温烟气，经过

换热器，把热量换给新鲜的冷空气，加热后的空气通过热风机经管道送入烘干塔。

本项目晾晒时间较短且原料为湿粮，含水率较大，晾晒过程中采用苫布遮盖，并于距离居民较近的厂区一侧设置防尘网。

本项目产生的污染物包括粮食装卸粉尘、筛分粉尘、烘干粉尘，热风炉烟气；热风炉引/鼓风机噪声；烘干塔风机等设备噪声。清选杂质、收集粉尘、热风炉炉灰、废布袋和生活垃圾等固废。

本项目使用的传送带等传输设备，主要用于物料运输，通过摩擦力驱动输送带移动实现连续运输。其核心作用是减少摩擦、保护机械部件，但并不涉及机油或润滑油的使用，因此，本项目无废机油和废润滑油等危废产生。



**图2-3 生产工艺流程及产排污环节示意图**

主要污染工序：

(1) 废气

项目营运期产生的废气主要为粮食装卸粉尘、晾晒粉尘、输送粉尘、筛分粉

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p><u>尘、烘干粉尘及生物质热风炉燃烧废气 <math>SO_2</math>、颗粒物及 <math>NO_x</math>。</u></p> <p><u>(2) 废水</u></p> <p><u>项目营运期无生产废水产生，产生的废水主要为生活污水。</u></p> <p><u>(3) 噪声</u></p> <p><u>项目营运期噪声主要为烘干塔、滚筒筛、输送机、风机等机械设备运行产生的噪声，噪声源强在 60-75dB(A) 之间。</u></p> <p><u>(4) 固体废物</u></p> <p><u>项目营运期固体废物主要为清选杂质、收集的粉尘、热风炉炉灰渣、废布袋和生活垃圾。</u></p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，租赁白城市洮南市大通乡三合屯现有闲置厂区。本项目已获得洮南市大通乡人民政府关于本项目的用地审批，该地块现状有一栋闲置厂房、一栋闲置办公室、一栋锅炉房，部分地面已进行硬化等。该厂区及厂房现已闲置，无环境污染、扰民等情况，无遗留环境问题。</p> <p>经现场查看，现有地块良好，无原有环境问题，历史无遗留问题，因此，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>                                                                                                               |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|----------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                          | 建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）                                                                                                                  |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 一、环境空气质量现状调查与评价                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 1、基本污染物                                                                                                                                                         |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。 |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 本次评价环境空气所用监测数据采用《吉林省 2024 年生态环境状况公报》中数据，见下表。                                                                                                                    |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 表3-1 区域空气质量现状评价表                                                                                                                                                |           |                                       |                                      |       |          |
|                                                                                                                                                                               | 污染物                                                                                                                                                             | 年评价指标     | 现状浓度<br>/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% | 达标<br>情况 |
|                                                                                                                                                                               | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                 | 年平均质量浓度   | 5                                     | 60                                   | 8.33  | 达标       |
|                                                                                                                                                                               | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                 | 年平均质量浓度   | 15                                    | 40                                   | 37.5  | 达标       |
|                                                                                                                                                                               | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                | 年平均质量浓度   | 41                                    | 70                                   | 58.57 | 达标       |
| PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                             | 年平均质量浓度                                                                                                                                                         | 22        | 35                                    | 62.86                                | 达标    |          |
|                                                                                                                                                                               | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                  | 90百分位数日平均 | 114                                   | 160                                  | 71.25 | 达标       |
|                                                                                                                                                                               | CO                                                                                                                                                              | 95百分位数日平均 | 0.8 (mg/m <sup>3</sup> )              | 4 (mg/m <sup>3</sup> )               | 20.00 | 达标       |
| 2024全年白城市环境空气中SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 六项污染物的均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年平均二级标准的要求，由此判断，白城市2024年为环境空气质量达标区。 |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
| 2、特征污染物                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
| 根据本项目大气污染物的排放特征，监测项目确定为TSP、氮氧化物。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）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5km范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3d的监测数据。本次监测情况如下：          |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
| (1) 监测点布设                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |
| 根据该项目建设位置、工程状况及气象条件。本项目选择当季主导风向下                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |           |                                       |                                      |       |          |

风向1个点位补充不少于3天的监测数据，监测点布设见下表及附图。

表3-2 环境空气监测点布设情况表

| 序号 | 监测点名称           | 监测项目     |
|----|-----------------|----------|
| A1 | 厂界下风向30m处大气监测点位 | TSP、氮氧化物 |

(2) 监测项目

监测项目确定为TSP、氮氧化物。

(3) 监测单位及时间

TSP、氮氧化物采用吉林省众联检测技术有限公司2025年9月27日-2025年9月29日连续3天进行的现状监测数据。

(4) 评价标准

TSP、氮氧化物评价标准选用《环境空气质量标准》（GB3095—2026）中二级标准。

(5) 评价方法

采用单项标准指数法，同时计算污染物年均值超标率。数学表达式如下：

$$I_i=C_i/C_0$$

式中：Ii-第i种污染物环境质量指数；

Ci-第i种污染物平均浓度，mg/m³；

Ci-第i种污染物环境质量标准，mg/m³；

(6) 评价结果与分析

环境空气质量现状评价结果见下表。

表3-3 环境空气环境质量监测评价指数表

| 监测点 | 采样日期       | 监测因子 | 采样频次 | 检测结果（mg/m³） | 检出率  | 最大占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|-----|------------|------|------|-------------|------|--------|------|------|
| A1  | 2025.09.27 | TSP  | 日均值  | 0.103       | 100% | 34.33  | -    | 达标   |
|     | 2025.09.28 |      |      | 0.106       |      | 35.55  | -    | 达标   |
|     | 2025.09.29 |      |      | 0.104       |      | 34.66  | -    | 达标   |
|     | 2025.09.27 | 氮氧化物 | 第一次  | 0.007       | 100% | 2.8    | -    | 达标   |
|     |            |      | 第二次  | 0.009       |      | 3.6    | -    | 达标   |
|     |            |      | 第三次  | 0.008       |      | 3.2    | -    | 达标   |
|     |            |      | 第四次  | 0.007       |      | 2.8    | -    | 达标   |
|     |            |      | 日均值  | 0.008       |      | 8      | -    | 达标   |
|     | 2025.09.28 |      | 第一次  | 0.008       | 100% | 3.2    | -    | 达标   |
|     |            |      | 第二次  | 0.008       |      | 3.2    | -    | 达标   |
|     |            |      | 第三次  | 0.009       |      | 3.6    | -    | 达标   |

|  |            |  |     |       |       |     |     |    |    |
|--|------------|--|-----|-------|-------|-----|-----|----|----|
|  |            |  |     | 第四次   | 0.008 |     | 3.2 | -  | 达标 |
|  |            |  |     | 日均值   | 0.008 |     | 8   | -  | 达标 |
|  | 2025.09.29 |  | 第一次 | 0.008 | 100%  | 3.2 | -   | 达标 |    |
|  |            |  | 第二次 | 0.009 |       | 3.6 | -   | 达标 |    |
|  |            |  | 第三次 | 0.009 |       | 3.6 | -   | 达标 |    |
|  |            |  | 第四次 | 0.009 |       | 3.6 | -   | 达标 |    |
|  |            |  | 日均值 | 0.009 |       | 9   | -   | 达标 |    |

由上表可以看出, TSP、氮氧化物监测结果满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)中的二级标准要求。本项目所在区域内空气质量较好。

## 2、地表水

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)中6.6.3水环境质量现状调查:应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息;当现有资料不能满足要求时,应按照国家不同等级对应的评价时期要求开展现状监测。

本项目位于白城市洮南市,周边地表水体为洮儿河。本次地表水环境质量现状监测采用吉林省生态环境厅《2025年06月吉林省地表水国控断面水质月报》中白城市辖区内断面情况介绍,详见下表。

**表3-4 2025年6月吉林省地表水国控断面水质月报(节选)**

| 责任地市 | 所在水体 | 断面名称 | 水质类别 |    |      | 环比 | 同比 |
|------|------|------|------|----|------|----|----|
|      |      |      | 本月   | 上月 | 去年同期 |    |    |
| 白城市  | 洮儿河  | 到保大桥 | II   | II | III  | →  | ↑  |
|      |      | 月亮湖下 | II   | II | III  | →  | ↑  |

根据白城市辖区内断面2025年6月吉林省地表水国控断面水质月报数据可知,洮儿河满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类水体使用功能要求。

## 3、声环境

本项目厂界外周边50m范围内无声环境保护目标分布。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)》,可不进行声环境质量现状调查。

## 4、土壤及地下水环境质量现状调查与评价

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

背景值。本项目地面拟全部硬化处理，不存在土壤和地下水污染的途径，故本项目未进行土壤和地下水监测。

### **5、生态环境**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯，评价区域内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊生态环境保护目标，故不进行生态环境质量现状调查。

### **6、电磁辐射现状调查与评价**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），本项目无需开展。

环境  
保护  
目标

### 1、大气环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“明确厂界外500米范围内的自然保护区、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等保护目标的名称及与建设项目厂界位置的关系”。本项目500m范围存在一处环境空气敏感保护目标，详见下表。

表3-5大气环境保护目标一览表

| 名称  | 坐标/°             |                | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区   | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 | 500米范围内规模 |
|-----|------------------|----------------|------|------|---------|--------|--------|-----------|
|     | E                | N              |      |      |         |        |        |           |
| 三合屯 | 122°29'11.91141" | 45°24'5.24070" | 居民区  | 环境空气 | 大气环境二类区 | 西北     | 200米   | 386 (人)   |

### 2、声环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

### 3、地表水保护目标

本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯，调查范围内不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。

### 4、地下水保护目标

本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯，据调查，三合屯内存在集中式饮用水水井。本项目调查范围内不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等水环境保护目标。

### 5、生态环境保护目标

本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯，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）》，范围内无生态环境保护目标。

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准                                                                                                                                    | <b>1、废气</b>                                                                                                                                                                                                     |                    |                       |                                          |
|                                                                                                                                                                              | <p>本项目运营期热风炉废气烟尘、烟气黑度、SO<sub>2</sub>排放标准采用GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中排放标准，NO<sub>x</sub>参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放浓度限值要求。</p> <p>热风炉周边烟（粉）尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表3有车间厂房-其他炉窑中的最高允许排放浓度。</p> |                    |                       |                                          |
|                                                                                                                                                                              | <b>表3-6工业炉窑大气污染物排放标准</b>                                                                                                                                                                                        |                    |                       |                                          |
|                                                                                                                                                                              | <u>环境要素</u>                                                                                                                                                                                                     | <u>标准级别</u>        | <u>污染物名称</u>          | <u>标准限值</u>                              |
|                                                                                                                                                                              | <u>热风炉</u>                                                                                                                                                                                                      | <u>二级</u>          | <u>SO<sub>2</sub></u> | <u>850mg/m<sup>3</sup></u>               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    | <u>烟尘</u>             | <u>200mg/m<sup>3</sup></u>               |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    | <u>烟气黑度</u>           | <u>1级</u>                                |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    | <u>NO<sub>x</sub></u> | <u>240mg/m<sup>3</sup>、0.77kg/h</u>      |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 | <u>无组织最高允许排放浓度</u> | <u>烟尘</u>             | <u>所在厂房门窗排放口处：5</u>                      |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | <u>GB9078-1996</u>                       |
|                                                                                                                                                                              | <p>厂界无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，详见下表。</p>                                                                                                                                               |                    |                       |                                          |
|                                                                                                                                                                              | <b>表3-7本项目废气污染物排放限值</b>                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                                          |
|                                                                                                                                                                              | 序号                                                                                                                                                                                                              | 污染物                |                       | 标准来源                                     |
|                                                                                                                                                                              | 1                                                                                                                                                                                                               | 无组织                | 颗粒物                   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值 |
| <b>2、废水</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
| <p>本项目无生产废水产生，生活污水排入厂区防渗旱厕内，定期清掏用作农肥。</p>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
| <b>3、噪声</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
| <p>施工期噪声排放执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）限值；根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的规定，需要保持安静的区域执行1类区标准且项目不在白城市声环境质量标准划分图范围内，因此本项目运营期厂界四周噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。噪声限值见下表。</p> |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
| <b>表3-8 噪声排放执行标准</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       |                                          |
| 标准名称及级(类)别                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | 标准限值单位：dB(A)                             |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | 昼间                                       |
| 《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | 70                                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | 夜间                                       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                    |                       | 55                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类</p> <p>55</p> <p>45</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | <p><b>4、固体废物</b></p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 总量控制指标 | <p>实施总量审核管理的主要污染物包括：大气主要污染物是指挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、烟尘，水主要污染物是指化学需氧量（COD）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）。</p> <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》中对建设项目污染排放总量审核实施分类管理，执行重点行业排放管理的建设项目包括石化、煤化工、燃煤发电、钢铁、有色金属冶炼、建材、造纸制浆、印染、集中供热等行业含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的主要排放口的涉及新增污染物排放的建设项目。执行一般行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的主要排放口的涉及新增污染物排放的建设项目。执行其他行业排放管理的建设项目包括除重点行业外、仅含有按照《排污许可证申请与核发技术规范》确定的一般排放口或无排污口的建设项目。</p> <p>本项目排放口为一般排放口，属于其他行业排放管理的建设项目，根据以上规定要求，无需申请总量控制指标。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施工期环境保护措施</p> | <p><b>1、施工扬尘影响分析</b></p> <p>项目建设期对环境空气质量的影响主要来自地基开挖和土石方汽车运输引发的扬尘污染，主要污染因子是 TSP。为最大限度地减轻施工扬尘对环境空气的影响，本项目拟采取以下措施：</p> <p>①洒水抑尘：对施工场地、运输道路及时洒水，减缓施工扬尘产生量；</p> <p>②采用施工围挡：施工现场全部封闭围挡，严禁敞开式作业；</p> <p>③道路硬化：施工现场道路全部硬化，经常清扫，工地道路积尘不得在未实施洒水等抑尘措施的情况下直接清扫；</p> <p>④限制车速：施工场地的扬尘，大部分来自施工车辆。在同等清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量会越小；</p> <p>⑤建筑材料运输中要采取遮盖措施或利用密闭型运输车，采用苫布覆盖时，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm。</p> <p>采取上述措施的前提下，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度。建设单位在落实上述扬尘防治达标措施前，不得开工建设。</p> <p><b>2、声环境影响分析</b></p> <p>建筑施工期的噪声源主要为施工机械和车辆，其特点是间歇或突发性的，并具备流动性、噪声较高特征。</p> <p>为降低施工噪声对周围环境的影响，施工单位应使用低噪声的施工机械和施工方法。<u>施工期开挖时四周应设围挡，并加强施工管理，加快施工进度以缩短工期，同时禁止夜间施工，尽量避开午休时间</u>，采取上述措施后，施工期噪声可得到有效控制。随着施工期结束，施工噪声影响将会消失。</p> <p><b>3、施工期水环境影响分析</b></p> <p>建设期间不同阶段施工人数不定，施工雇佣当地工人，不设施工营地。施工期生活废水仅为简单洗漱用水。施工期间按 20 人计算，人均用水量以 40L/d 计，排放系数取 0.8，则生活污水排放总量为 0.64m<sup>3</sup>/d，施工期生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏作农肥。</p> <p><b>4、施工期固体废物影响分析</b></p> <p>本项目施工期固体废物主要为施工人员生活垃圾和施工建筑垃圾。在施工过程中，应对各类垃圾分类堆放、分类处理，所有废物应及时堆放在规定</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>地点，禁止乱堆乱放，并做到日产日清，避免出现脏乱等现象。生活垃圾集中收集清运至垃圾填埋场填埋处置。</p> <p>施工过程中产生的建筑垃圾属于一般固体废物，主要包括少量水泥、砂石、废金属边角料、废电缆、焊渣等，对以上所有废物应及时收集，可再生利用的回收利用，其他无回收利用价值的建筑垃圾，由当地环卫部门处理，对环境的影响较小。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废水</b></p> <p>项目运营过程中无生产废水产生，生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>项目运营期产生的废气主要为粮食装卸粉尘、晾晒粉尘、输送粉尘、筛分粉尘、烘干粉尘及生物质热风炉燃烧废气 SO<sub>2</sub>、颗粒物及 NO<sub>x</sub>。。</p> <p>(1) 无组织废气</p> <p><u>①粮食装卸粉尘</u></p> <p><u>本项目装卸使用的铲车每小时能装卸粮食 50t，年装卸粮食 15000t 需要 300h，粮食装卸过程中会产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中谷物贮仓，卡车装卸粉尘系数为区间范围 0.16~1.75kg/t，本项目粮食含水率 25%，根据经验粉尘系数取 0.16kg/t。本项目装卸粮食量为 15000t，则粉尘产生量为 2.4t/a（8kg/h）。</u></p> <p><u>②筛分粉尘</u></p> <p><u>项目建设 1 台滚筒筛，每小时能够筛分 10t 粮食，粮食筛分年运行 1500h，粮食筛分处理时会有粉尘产生。根据《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），筛分处理过程颗粒物排放量在无控制措施情况产生系数为 0.1-4.6kg/t 产品，本项目粮食含水率 25%，粉尘系数取 0.1kg/t。项目筛分物料量为 15000t/a，则筛分产生的粉尘量为 1.5t/a（1kg/h）。</u></p> <p><u>项目滚筒筛和输送带安装密闭罩，设备连接处加入密封胶，玉米颗粒较大，原粮含水率为 25%左右，采取上述措施后，粉尘产生量可降低 90%，则筛分粉尘排放量为 0.15t/a（0.1kg/h）。</u></p> <p><u>③烘干粉尘</u></p> <p><u>本项目烘干塔年运行 2400h，粮食经烘干塔烘干时产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术（中国环境科学出版社）》，“第五章谷物贮存”中“柱式谷物干燥”的产生系数为 0.25kg/t（干燥料），项目年烘干粮食 15000t，则粉尘产生量为 3.75t/a，产生速率为 1.56kg/h，塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放，防尘罩及折流挡板拦尘效率为 70%，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出，则排放速率为 0.469kg/h，排</u></p> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>放量为1.12t/a。</u></p> <p><u>④燃料、灰渣储运粉尘</u></p> <p><u>生物质成型颗粒燃料年用量806t/a，生物质成型燃料袋装，由燃料厂家定期运入封闭燃料库，用铲车进行投料，产生的粉尘主要以无组织方式排放，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中逸散尘产生系数0.02kg/t进行计算，粉尘产生量为0.016t/a。灰渣暂存于灰斗内，洒水降尘后袋装贮存于灰渣间，无组织粉尘主要来自灰渣和除尘灰的清运，通过洒水降尘，无组织粉尘产生量较少，可忽略不计。</u></p> <p><u>⑤晾晒粉尘</u></p> <p><u>本项目原料玉米粒含水量为25%，皮屑量较小，根据企业提供资料，晾晒场内最大存储能力为3000t，实际生产时，原料玉米进场后须尽快进行烘干，晾晒时间较短且原料为湿粮，且晾晒过程中采用苫布遮盖，此工序扬尘产生量较小，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中逸散尘产生系数0.02kg/t进行计算，本项目晾晒过程中产生的无组织粉尘量为0.3t/a。</u></p> <p><u>⑥输送粉尘</u></p> <p><u>本项目粮食在输送、提升过程中会产生粉尘。由于粮食含水率较高，且提升机采取密闭措施，提升过程产生的粉尘量较小，几乎不会逸散至大气环境中，对环境的影响较小；输送工序粉尘根据参考《逸散性工业粉尘控制技术》中逸散尘产生系数0.02kg/t进行计算，本项目转运过程中产生的无组织粉尘量为0.3t/a。</u></p> <p>（2）有组织废气</p> <p>生物质热风炉燃烧废气</p> <p>正常工况：</p> <p>项目排放的有组织废气为生物质热风炉燃烧废气。生物质热风炉燃烧产生的大气污染物为SO<sub>2</sub>、颗粒物及氮氧化物、烟气黑度。根据《污染源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）等要求，核算本项目废气正常工况下污染物排放量。</p> <p><u>①燃生物质锅炉基准烟气量</u></p> <p><u><math>V_{gy} = 0.393Q_{net,ar} + 0.876</math></u></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

式中:  $V_{gy}$ ——基准烟气量,  $6.74m^3/kg$

$Q_{net,ar}$ ——固体/液体燃料收到基低位发热量,  $14.92MJ/kg$

本项目生物质颗粒燃料  $806t/a$ , 烟气量为  $806 \times 6.74 \times 10^3 = 5432440m^3/a$ 。

### ②颗粒物产生量及排放量

生物质热风炉年运行时间为  $2400h$ , 年使用生物质颗粒燃料  $806t$ , 热风炉烟气集中收集后由 1 套布袋除尘器除尘, 布袋除尘器除尘效率为  $99\%$ , 净化后的废气经过  $15m$  高排气筒 (DA001) 排放至大气。

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

式中:  $E_A$ ——核算时段内颗粒物排放量,  $t$ ;

$R$ ——核算时段内锅炉燃料耗量,  $t$ ;  $806t$ ;

$A_{ar}$ ——收到基灰分质量分数,  $\%$ , 取  $27.67$ ;

$d_{fh}$ ——锅炉烟气带出的飞灰份额,  $\%$ , 取  $30$ ;

$\eta_c$ ——综合除尘效率,  $\%$ , 取  $99$ ;

$C_{fh}$ ——飞灰中的可燃物含量,  $\%$ , 取  $5$ ;

由上述公式计算: 则本项目颗粒物产生量为  $70t/a$ , 产生浓度为  $12885mg/m^3$ , 产生速率为  $29.17kg/h$ ; 颗粒物排放量为  $0.7t/a$ , 排放浓度为  $128.86mg/m^3$ , 排放速率为  $0.29kg/h$ 。

### ③二氧化硫排放量

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

式中:  $E_{SO_2}$ ——核算时段内二氧化硫排放量,  $t$ ;

$R$ ——核算时段内锅炉燃料消耗量,  $t$ ;  $806$

$S_{ar}$ ——收到基硫的质量分数,  $\%$ , 取  $0.069$ ;

$q_4$ ——锅炉机械不完全燃烧热损失,  $\%$ , 取  $10$ ;

$\eta_s$ ——脱硫效率,  $\%$ , 取  $0$ ;

$K$ ——燃料中的硫燃烧后氧化成二氧化硫的份额, 取  $0.5$ 。

由上述公式计算: 则本项目二氧化硫排放量为  $0.5t/a$ , 排放浓度为  $92.04mg/m^3$ , 排放速率为  $0.21kg/h$ 。

④氮氧化物排放量

依据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）表 F.4 燃生物质工业锅炉的废气产排污系数：

表4-1燃生物质工业锅炉的废气产排污系数

| 原料名称  | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位      | 产污系数 |
|-------|------|------|-------|---------|------|
| 生物质燃料 | 层燃炉  | 所有规模 | 氮氧化物  | 千克/吨-原料 | 1.02 |

本项目年燃烧生物质 806t，氮氧化物产生系数 1.02 千克/吨-原料，氮氧化物排放量为 0.82t/a，排放浓度为 151.34mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.34kg/h。

⑤本项目生物质锅炉燃烧废气除常规颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>外，同步管控烟气黑度，烟气黑度为视觉定性指标，无需计算排放量，故本次仅做定性分析。正常工况下，燃料充分燃烧，配套除尘设施，生产中无明显黑烟，本项目配套布袋除尘装置，优化配风、燃料含水率管控，保证充分燃烧，从源头降低烟气黑度，从而使烟气黑度满足 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》中排放标准。

⑥生物质热风炉统计

项目热风炉污染物的产排污情况见下表。

表4-2生物质热风炉主要大气污染物产生情况一览表

| 污染物             | 废气量<br>m <sup>3</sup> /a | 产生情况                      |              |            | 治理措施                          | 排放情况                      |              |            |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|------------|
|                 |                          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |                               | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| SO <sub>2</sub> | 5432440                  | 92.04                     | 0.21         | 0.5        | 布袋除尘器<br>+15m高排气筒<br>，除尘效率99% | 92.04                     | 0.21         | 0.5        |
| NO <sub>x</sub> |                          | 151.34                    | 0.34         | 0.82       |                               | 151.34                    | 0.34         | 0.82       |
| 颗粒物             |                          | 12885                     | 29.17        | 70         |                               | 128.86                    | 0.29         | 0.7        |

经计算，热风炉排气筒出口污染物二氧化硫及颗粒物、烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中要求，即：烟尘：200mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>：850mg/m<sup>3</sup>、烟气黑度≤1级；氮氧化物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放限值要求，即：NO<sub>x</sub>：240mg/m<sup>3</sup>、0.77kg/h。

（3）排气筒高度设置合理性分析：《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）要求“工业窑炉烟囱（或排气筒）最低允许高度为15米。周

围半径200米距离内有建筑物时，还应高出最高建筑物3米以上）”，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求“新污染源的排气筒高度一般不低于15米，还应高出周围200米范围的建筑5米以上，不能达到要求的，其对应的排放速率标准严格50%执行”。本项目周围半径200米距离内最高建筑物为依托的厂区办公室3米，本项目烟囱高度15米，满足标准要求。

#### （4）非正常工况：

项目非正常工况主要为以下几种情况：设备故障、停电和检修。设备故障又包括生产设备故障和环保设备故障。

对于生产设备故障、停电和检修导致的非正常工况，生产过程全部停止运行，不再进行生产。由于设备停止运行，因此生产过程中的污染也随之停止产生。对于控制和削减污染排放量的环保设备如果发生故障，则污染物去除率将下降至完全失效，在此工况下环境影响增大。因此，本项目的非正常工况污染分析，主要考虑由环保设备故障所导致的非正常工况，布袋除尘器设备损坏，去除效率为0。则非正常工况废气排放情况见下表。

**表4-3非正常工况项目废气排放情况**

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物  | 非正常排放浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 非正常排放速率<br>$\text{kg}/\text{h}$ | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 排放量 $\text{kg}/\text{a}$ | 应对措施                     |
|-----|---------|------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 热风炉 | 环保设备故障  | 二氧化硫 | 92.04                             | 0.21                            | 1        | 1       | 0.21                     | 立即停止向炉膛内输送燃料，待燃料燃尽后，检修设备 |
|     |         | 氮氧化物 | 151.34                            | 0.34                            |          |         | 0.34                     |                          |
|     |         | 烟尘   | 12885                             | 29.17                           |          |         | 29.17                    |                          |

建设单位应加强对环保设备的日常保养和维护，委派专业人员负责环保设备的日常维护，确保环保设备的正常运行。一旦环保设备出现问题，应立即停止向炉膛内输送燃料，待燃料燃尽后，检修设备。

#### （5）废气处理措施可行性分析

本项目生物质热风炉配备建设1台布袋除尘器，生物质热风炉燃烧产生的热能经换热器换热后，烟气温度由80℃左右降至30℃左右，烟气温度不会对布袋除尘器运营造成影响，无需配备旋风除尘器。

本项目热风炉烟气采取布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，根据污染源核算可知，废气中烟尘、SO<sub>2</sub>排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标

准》（GB9078-1996）表2中二级标准要求，NO<sub>x</sub>排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放浓度限值要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》（HJ1121-2020），本项目采取的布袋除尘器为推荐的可行性技术，因此本项目采取的措施属于可行性技术。

①布袋除尘

本项目采用布袋除尘器进行除尘，布袋除尘器是利用黏附在纤维上的粉尘层（初层）通过扩散、惯性、过滤等作用除掉含尘气体中的粉尘的除尘装置。由于它具有效率高、性能稳定可靠、操作简单等特点，因而获得越来越广泛的应用。粉尘排放浓度低，一般可低于30mg/m<sup>3</sup>，除尘器初期投运时甚至可以低于10mg/m<sup>3</sup>，比四电场的电除尘器除尘效果还要好；排放浓度不受粉尘的比电阻、浓度、粒度的影响，锅炉负荷变化、烟气量的波动对布袋除尘器排放浓度影响不大；除尘器采用分室结构，可以分室轮换检修，而不影响锅炉运行。优点：

1. 除尘效率高，一般在99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十mg/m<sup>3</sup>之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。

2. 处理风量的范围广，小的仅1min数m<sup>3</sup>，大的可达1min数万m<sup>3</sup>，可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放。

3. 结构简单，维护操作方便。

4. 在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器。

5. 采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84等耐高温滤料时，可在200℃以上的高温条件下运行。

6. 对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。本项目建议定期对袋式除尘器进行检查，根据布袋实际量，及时更换布袋，更换后的布袋由厂家进行回收处理。

（6）无组织粉尘采取措施及环境影响：

烘干塔废气通道集尘仓内粉尘及轻质飞扬物定期清理，袋装厂区内暂存，外售综合利用；本项目烘干塔使用的防尘罩是一种将排潮气口局部密闭的罩子。其作用原理为使粉尘的扩散限制在一个很小的密闭空间内，并通过从罩内排出一定量的空气，使罩内保持一定的负压，让罩外的空气经罩上的孔口或缝隙流入罩内以达到防尘外溢的目的。与其他类型吸尘罩相比，抑尘罩所需风量

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>最小，控制效果最好且不受横向气流干扰。因此本项目烘干塔采用防尘罩抑尘可行。</p> <p>项目原料仓库采取全密闭建设，库房墙体、屋面保持完整，门窗设置密封胶条，出入口配备防尘卷帘门，作业完成后及时封闭库房，通风口设置防尘滤网，有效抑制无组织粉尘向外逸散。项目滚筒筛和输送带安装密闭罩，设备连接处加入密封胶，同时优化装卸工艺，大幅度降低物料装卸落差，避免粮食高空跌落撞击粮堆产生冲击扬尘。作业期间配套采取湿式清扫等措施，减少地面二次扬尘。综合，采取仓库密闭、减小装卸落差及湿式抑尘等措施后，相比露天敞开高空装卸作业，项目粉尘产生量可降低70%。</p> <p>项目无组织粉尘通过采取以上措施，确保满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准。综上，本项目产生的废气均可以达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p><b><u>(7) 项目运营期对环境保护目标的环境影响及可接受性分析</u></b></p> <p>废气：本项目生物质热风炉配备建设1台布袋除尘器，处理后的烟尘、SO<sub>2</sub>排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中二级标准要求，NO<sub>x</sub>排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放浓度限值要求。处理后的烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>经一根15m高排气筒排放；项目粮食晾晒采样苫布遮盖；烘干塔废气通道集尘仓内粉尘及轻质飞扬物定期清理，袋装厂区内暂存，外售综合利用；粮食装卸过程均在密闭的潮粮仓和成品仓库内进行；项目滚筒筛和输送带安装密闭罩，设备连接处加入密封胶及时清扫地面等措施降尘；无组织废气采取上述措施也可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准。本项目产生的废气经采取上述治理措施后均可达标排放，不会造成严重的环境污染，对厂界西侧、北侧等周围的环境保护目标的环境影响较小，属于可接受范围内。</p> <p>原辅料和炉灰渣等运输对附近沿线村屯的环境影响分析和有效控制措施：本项目原粮采用车斗盛装，无额外包装措施；车斗内铺设苫布以防稻壳泄漏，运输过程中采用苫布遮盖进行全密闭遮盖，以防泄漏；炉灰渣采用密封袋装，由专业密闭运输车辆转出。本项目原辅料和炉灰渣经采取上述有效控制措施，运输过程对附近沿线村屯的环境影响属于可接受范围内。</p> <p><b><u>(8) 本项目废气产排情况</u></b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表4-4废气产排情况一览表

| 产排环节       | 污染物种类           | 污染物产生量 (t/a) / 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )       | 排放形式 | 治理设施                                                                | 污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) / 速率 (kg/h)      | 污染物排放量 (t/a) |
|------------|-----------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 生物质热风炉燃烧废气 | SO <sub>2</sub> | $\frac{92.04\text{mg/m}^3}{0.5\text{t/a}}$   | 有组织  | 集中收集后由1套布袋除尘器除尘，布袋除尘器除尘效率为99%，净化后的废气经过15m高排气筒(DA001)排放至大气           | $\frac{92.04\text{mg/m}^3}{0.21\text{kg/h}}$  | 0.5t/a       |
|            | NO <sub>x</sub> | $\frac{151.34\text{mg/m}^3}{0.82\text{t/a}}$ |      |                                                                     | $\frac{151.34\text{mg/m}^3}{0.34\text{kg/h}}$ | 0.82t/a      |
|            | 颗粒物             | $\frac{12885\text{mg/m}^3}{70\text{t/a}}$    |      |                                                                     | $\frac{128.86\text{mg/m}^3}{0.29\text{kg/h}}$ | 0.7t/a       |
| 粮食装卸粉尘     | 颗粒物             | $\frac{8\text{kg/h}}{2.4\text{t/a}}$         | 无组织  | /                                                                   | 8kg/h                                         | 2.4t/a       |
| 筛分粉尘       | 颗粒物             | $\frac{1\text{kg/h}}{1.5\text{t/a}}$         |      | 采用封闭式筛分，粮食颗粒较大，原粮含水率为28%左右，粉尘产生量可降低90%                              | 0.1kg/h                                       | 0.15t/a      |
| 烘干粉尘       | 颗粒物             | $\frac{1.56\text{kg/h}}{3.75\text{t/a}}$     |      | 塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放，防尘罩及折流挡板拦尘效率为70%，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出 | 0.469kg/h                                     | 1.12t/a      |
| 晾晒粉尘       | 颗粒物             | $\frac{0.125\text{kg/h}}{0.3\text{t/a}}$     |      | 晾晒过程中采用苫布遮盖                                                         | 0.125kg/h                                     | 0.3t/a       |
| 输送粉尘       | 颗粒物             | $\frac{0.125\text{kg/h}}{0.3\text{t/a}}$     |      | /                                                                   | 0.125kg/h                                     | 0.3t/a       |

(9) 废气监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范工业炉窑》(HJ1121-2020)表17中的内容制定监测计划，监测内容详见下表。

表4-5运营期监测情况汇总表

| 类别  | 污染源    | 监测信息                      | 监测点位                                      | 监测因子                                              | 监测频次 | 执行标准                         |
|-----|--------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------------------|
| 有组织 | 生物质热风炉 | 烟囱高15m<br>内径0.5m<br>温度85℃ | 排气筒出口<br>E122°29'15.870"<br>N45°24'1.976" | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>烟气黑度 | 1次/年 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) |

|     |      |   |             |     |      |                                                 |
|-----|------|---|-------------|-----|------|-------------------------------------------------|
| 无组织 | 厂界   | / | 上风向1个、下风向3个 | 颗粒物 | 1次/年 | 《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      |
|     | 热风炉房 | / | 热风炉间门窗排放口处  | 颗粒物 | 1次/年 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996）中表3的无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度 |

### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备和风机等，源强一般为65-80dB(A)，本项目拟选用低噪声设备，合理布局并对设备设置减震基座（非减震垫，缓冲设备与地面之间的振动）等措施，同时生产设备全部位于车间内且生产时车间进行关闭，可保证设备降噪效果良好。本项目生产设备噪声源强及治理情况见下表。

表4-6工业企业噪声源强调查清单（室内）

| 建筑物名称 | 声源名称   | 声源源强 | 声源控制措施           | 空间相对位置/m |    |   | 距室内边界最近距离 | 室内边界声级 | 运行时段(h) | 建筑物插入损失dB(A) | 建筑物外噪声    |           |
|-------|--------|------|------------------|----------|----|---|-----------|--------|---------|--------------|-----------|-----------|
|       |        |      |                  | X        | Y  | Z |           |        |         |              | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离(m) |
| 厂房    | 生物质热风炉 | 75   | 低噪声设备、室内运行、合理布局等 | 10       | 20 | 1 | 7         | 58.09  | 24      | 15           | 43.09     | 1         |
|       | 热风机    | 70   |                  | 15       | 20 | 1 | 12        | 48.41  |         |              | 33.41     | 1         |
|       | 冷却风机   | 70   |                  | 5        | 18 | 1 | 5         | 56.02  |         |              | 31.02     | 1         |
|       | 换热器    | 65   |                  | 7        | 21 | 1 | 7         | 48.09  |         |              | 33.09     | 1         |
|       | 换热器    | 65   |                  | 9        | 14 | 1 | 9         | 45.91  |         |              | 30.91     | 1         |
|       | 鼓风机    | 80   |                  | 5        | 24 | 1 | 5         | 56.02  |         |              | 41.02     | 1         |
|       | 引风机    | 70   |                  | 10       | 18 | 1 | 10        | 50.00  |         |              | 35.00     | 1         |
|       |        |      |                  |          |    |   |           |        |         |              |           |           |

表 4-7 工业企业噪声源强调查清单（室外）

| 声源名称  | 空间相对位置/m |    |   | 声源源强dB(A) | 声源控制措施              | 运行时段  |
|-------|----------|----|---|-----------|---------------------|-------|
|       | X        | Y  | Z |           |                     |       |
| 提升机   | 35       | 40 | 2 | 75        | 低噪声设备、减振(降噪20dB(A)) | 24h/d |
| 粮食输送机 | 34       | 41 | 2 | 75        | 低噪声设备、减振(降噪20dB(A)) |       |

|       |    |    |   |    |                         |
|-------|----|----|---|----|-------------------------|
| 滚筒筛   | 42 | 35 | 2 | 70 | 低噪声设备、减振<br>(降噪20dB(A)) |
| 烘干塔   | 40 | 27 | 2 | 75 | 低噪声设备、减振<br>(降噪20dB(A)) |
| 除尘器风机 | 43 | 45 | 1 | 75 | 低噪声设备、减振<br>(降噪20dB(A)) |

噪声预测方法采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐的模式，根据已获得的声源源强的数据和各声源到预测点的传播条件资料，计算出噪声从各声源传播到预测点声衰减量，由此计算出各声源单独作用在预测点时产生的等效声级。

（1）影响预测

①室内声源

厂房内有K个噪声源时，第i个声源在室内靠近围护结构(门、窗、墙体)某点处的A声级：

$$L_{P_i} = L_{W_i} + 10 \lg \left( \frac{Q_i}{4\pi r_i^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>wi</sub>—第i个声源的A声功率级；  
Q<sub>i</sub>—第i个声源的方向因子；  
r<sub>i</sub>—声源i至室内靠近围护结构某点的距离；  
R<sub>i</sub>—第i个声源所在厂房的房间常数。

厂房内K个声源在室内靠近围护结构处某点的A声级：

$$L_1 = 10 \lg \sum_{i=1}^k 10^{0.1 L_{P_i}}$$

厂房外靠近围护结构处某点的A声级：

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

式中：L<sub>2</sub>—靠近围护结构处室外K个声源i倍频带的外加声压级，dB；  
TL—围护结构i倍频带的隔声量，dB。

把围护结构当作等效室外声源，按室外声源的计算方法，计算该等效室外声源在某个预测点处的声级L。按公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声

功率级。把围护结构当作等效室外声源，按室外声源的计算方法，计算该等效室外声源在某个预测点处的声级L。

$$L_{11}=L_2+10\lg S$$

按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

## ②室外声源

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：L<sub>p</sub>(r)—预测点处声压级，dB；

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>)—参考位置r<sub>0</sub>处的声压级，

dB；r—预测点距声源的距离；

r<sub>0</sub>—参考位置距声源的距离。

各测点声压级按下列公式进行叠加

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L<sub>eq</sub>—预测点的噪声预测值，dB；

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

L<sub>eqb</sub>—预测点的背景噪声值，dB。

## (2) 预测范围

噪声影响评价主要预测厂区内设备噪声对厂界影响，并对该影响作出评价，本次声环境影响预测范围为厂界外1m处。

## (3) 预测参数及结果分析

项目噪声设备经选购低噪声设备、墙体隔音等措施，叠加后噪声值为60.41dB(A)，距离东侧厂界6m、南侧厂界20m、西侧厂界为66m，距离北侧厂界为60m。

预测结果详见下表。

**表4-8 厂界四周噪声预测情况 单位：dB(A)**

| 预测点位 | 预测点距声源的距离m | 昼间贡献值 | 夜间贡献值 |
|------|------------|-------|-------|
| 厂界东侧 | 8          | 44.84 | 42.34 |
| 厂界南侧 | 20         | 34.38 | 34.38 |
| 厂界西侧 | 66         | 24.02 | 24.02 |
| 厂界北侧 | 60         | 24.85 | 24.85 |

因厂界西北方向存在敏感点，企业拟将整体生产区域向厂房东南侧偏移，厂房西北侧设计为密闭式成品仓库，尽可能将产生噪声的设备布置在厂区东南侧，厂区北侧建筑为办公楼；企业经合理布局，并采用低噪声设备，并对设备设置减震基座（非减震垫，缓冲设备与地面之间的振动），同时生产设备位于车间内且生产时车间处于全封闭状态，可保证设备降噪效果良好。因此，噪声对厂界西北侧敏感点居民住宅产生的影响可控，具有一定稳定性。

企业经合理布局，采用低噪声设备，源强在60-80(A)之间，并对设备设置减震基座（非减震垫，缓冲设备与地面之间的振动），采用隔声、消声、吸声、减震等措施来降低噪声强度，可保证设备降噪效果良好，具有一定稳定性。

为减少项目运行对周边环境的影响，本评价提出以下噪声防治措施：

（1）加固设备底座，减震基座（非减震垫，缓冲设备与地面之间的振动），并对噪声产生集中处安装隔噪挡板；

（2）加强对高噪声设备的管理和维护。随着使用年限的增加，有些设备噪声可能有所增加，故应定期维护、维修，并在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要马上停工，并及时治理并增加相关操作岗位工人的个体防护。

（3）做好厂房及厂界附近的植树绿化工作，种植绿化带，既达到了美化环境、防止水土流失的目的，又能增加一道隔声屏障。

综上所述，本项目营运过程中，通过对所有噪声源采取减振、隔声、消声等有效措施后，设备设施的噪声对厂界四周噪声的贡献值在 24.02~42.34dB

(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准。本项目产生的噪声对周边的环境影响可接受。

#### （4）噪声监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）制定监测计划，监测内容详见下表。

**表4-9 声监测计划一览表**

| 环境要素 | 监测位置              | 监测项目     | 频次    | 执行标准                               |
|------|-------------------|----------|-------|------------------------------------|
| 声环境  | 厂界东侧、南侧、西侧、北侧外1m处 | LeqdB(A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 3096-2008）1类标准 |

#### 4、固体废物

项目的固体废物主要为清选杂质、收集的粉尘、热风炉炉灰渣、废布袋和生活垃圾。

##### (1) 清选杂质（玉米糠、水稻糠）

由物料平衡可知，本项目筛分过程中产生的清选杂质（玉米糠、水稻糠、泥沙等）约4.75t/a，集中收集暂存在一般固废暂存间（1座，占地面积5m<sup>2</sup>），定期外售。

##### (2) 收集的粉尘

###### ①防尘罩及折流挡板拦截粉尘

项目烘干粉尘产生量为3.75t/a，防尘罩及折流挡板拦尘效率为70%，则防尘罩及折流挡板拦截粉尘为2.63t/a，集中收集暂存在一般固废暂存间（1座，占地面积5m<sup>2</sup>）。

###### ②筛分后筛筒内沉降的粉尘

项目装卸粉尘产生量为3t/a，经采用封闭式筛分，粮食颗粒较大，原粮含水率为25%左右，采取上述措施后，粉尘产生量可降低90%，则筛分后筛筒内沉降的粉尘1.35t/a。

综上所述，本项目生产过程中收集的粉尘量为3.98t/a，暂存于一般固废暂存间，定期外售。

##### (3) 生物质热风炉灰渣

生物质锅炉灰渣产生量按照《污染源强核算技术指南锅炉》（HJ991-2018）计算：

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

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

R——核算时段内锅炉燃料消耗量，t；本项目年消耗量为806t

A<sub>ar</sub>——收到基灰分的质量分数，%；本次取值为27.67

q<sub>4</sub>——锅炉机械不完全燃烧热损失，%；本次取值为2%

Q<sub>net, ar</sub>——燃料收到基低位发热量，kJ/kg；本次取值为14920kJ/kg

经计算可知本项目热风炉炉灰渣产生量为83t/a，集中收集暂存在灰渣暂

存间（1座，占地面积 5m<sup>2</sup>），外售。

#### （4）生活垃圾

项目员工共 8 人，生活垃圾以 0.5kg/d·人计，年工作 100d，则生活垃圾产生量为 0.4t/a，集中收集后定期清运至村镇生活垃圾暂存点。

#### （5）废布袋

布袋除尘器更换后的布袋由厂家统一更换并回收，产生量约 0.01t/a。

本项目产生的固体废物均为一般固废；通过采取措施后，一般工业固体废物处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，不会对周围环境产生不利影响。

**表4-10 项目固体废弃物产生情况一览表**

| 序号 | 固体废物类别   | 性质   | 产生量t/a      | 代码          | 处置方式                           |
|----|----------|------|-------------|-------------|--------------------------------|
| 1  | 清选杂质     | 一般固废 | <u>4.75</u> | 900-099-S59 | 袋装存放于一般固废暂存间，定期外售，1个月一次，能够满足需求 |
| 2  | 收集的粉尘    | 一般固废 | <u>3.98</u> | 900-099-S59 | 袋装存放于一般固废暂存间，定期外售，1个月一次，能够满足需求 |
| 3  | 生物质热风炉灰渣 | 一般固废 | <u>83</u>   | 900-099-S59 | 袋装存放于一般固废暂存间，定期外售，半个月一次，能够满足需求 |
| 4  | 生活垃圾     | 一般固废 | <u>0.4</u>  | 900-003-S61 | 集中收集后定期清运至村镇生活垃圾暂存点            |
| 5  | 废布袋      | 一般固废 | <u>0.01</u> | 900-099-S59 | 由厂家统一更换并回收                     |

一般固体废物管理要求：

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准(GB18599-2020)》中相关规定进行收集、管理、运输及处置：①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。②贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。③贮存场所应加遮盖、防雨淋。④对于需要在厂区暂存的一般固体废物，由公司统一布置在一般固体废物暂存场所暂存，并及时外运。一般固体废物暂存场所周边设置围挡、场地硬化。

综上所述，本项目固体废物全部妥善处置，不会对周围环境产生影响。

### 5、地下水、土壤

为确保项目污染物对周围地下水和土壤环境产生不利影响，防范危险品泄

漏环境风险，本项目应加强管理，规范作业，地下水保护措施与对策应符合《中华人民共和国水污染防治法》的相关规定，按照“源头控制，分区防控，污染监控，应急响应”突出饮用水水质安全的原则，结合本项目生产工艺布局，制定本项目的地下水污染防治措施。

（1）源头控制可以从以下几个方面进行控制：实施废物循环利用，减少污染物的排放量；严格操作程序，避免运输、生产过程中物料泄漏、掉落。

（2）分区防渗：根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），将项目所在的厂区分分为一般防渗区和简单防渗区，一般防渗区为一般固废暂存间及锅炉房，防渗要求等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照GB16889执行；除上述的其他区域及厂区道路为简单防渗区，采取地面硬化。本项目厂区拟进行全面硬化，硬化面积约9380m<sup>2</sup>。

土壤污染途径主要为垂直入渗和大气沉降，地下水污染途径为污染物垂直入渗进入土壤，扩散至含水层。

项目采取分区防渗措施，一般固废暂存间、锅炉房进行一般防渗，其他区域及厂区道路简单防渗，进行地面硬化；运营期废气采取措施有效可行，污染物达标排放，不涉及重金属等大气沉降污染物；固体废物均得到妥善处置。

正常工况下不会对地下水和土壤造成污染。经此措施后，本项目排放的污染物对周围地下水、土壤环境不会产生明显不利影响。

只要企业加强管理，采取各项有效的措施，项目运营期对地下水、土壤的影响较小。

## 6、环境风险

### （1）危险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目所用的原辅料主要为生物质燃料，不涉及环境风险物质。

### （2）环境风险防范措施

①严禁烟火，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。

②按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）规定，配置相应类型和数量的灭火器（干粉灭火器等），并在火灾危险场所设置报警装置。消防器材应当设置在明显和便于取用的地点，周围不准堆放物品和杂物。车间的消防设施、器材应当由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证

完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。对消防器材应当经常进行检查，保持完整好用。本项目建成后会根据实际情况配备相应的灭火器材，满足消防的需求。

③生物颗粒的使用、储存、运输、管理要国家标准和要求，进行设计、施工、运行，设置卫生应急措施，减少对环境、人员产生影响。

④总图布置严格执行国家有关部门现行的设计规范、规定及标准。各生产装置之间严格按防火防爆间距布置，厂房及建筑物按规定等级设计。根据生产过程中火灾危险等级及毒物危害程度分级进行分类、分区布置。合理划分管理区、生产区、辅助生产区及储运设施区，各区按其危害程度采取相应的安全防范措施进行管理。合理组织人流和货流，结合交通、消防的需要，装置区周围设置环形消防道，以满足工艺流程、厂内外运输、检修及生产管理的要求。

⑤电气和仪表专业设计按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB5008-2014)执行，将能产生电火花的设备放在远离现场的配电站内，并采用密闭电器。

## 7、环保设施竣工验收一览表

为了确保该项目建成后全厂“三废”排放符合国家排放标准和总量控制要求，创造良好的生活和工作环境，减轻运营过程中所带来的环境污染，根据本环评提出的运营期环保治理措施和建议，对该项目各项环保设施投资进行估算，本项目总投资为200万元，其中环保投资为20万元，占总投资的10%。本项目环保治理设施验收及环保投资明细详见下表。

**表4-11 本项目环保治理设施验收及环保投资一览表**

| 污染物种类 |                | 污染防治措施                                                                                                                                                             | 环保投资<br>(万元) | 完成时间  |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 废气    | 生物质热风炉燃烧<br>废气 | 锅炉改造、集气罩、排气筒、管道连接等                                                                                                                                                 | 7.0          | “三同时” |
|       | 无组织粉尘          | 卸料区设围挡、降低卸料高度，禁止大风天气作业；采用封闭式筛分，定期清理收集；塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放，防尘罩及折流挡板拦尘效率为70%，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出；生物质灰渣及粉尘暂存于一般固废暂存间，堆存场地设置围挡，加盖苫布；采用密闭型车辆运输、加盖苫布、减速慢行等措施。 | 3.0          | “三同时” |
| 废水    | 生活污水           | 防渗旱厕                                                                                                                                                               | 1            | “三同时” |

|  |        |          |                            |      |       |
|--|--------|----------|----------------------------|------|-------|
|  | 噪声     | 噪声       | 隔声、减振、封闭                   | 3    | “三同时” |
|  | 一般固废   | 清选杂质     | <u>一般固废暂存间</u>             | 1    | “三同时” |
|  |        | 收集的粉尘    | <u>一般固废暂存间</u>             |      | “三同时” |
|  |        | 生物质热风炉灰渣 | <u>灰渣暂存间</u>               |      | “三同时” |
|  |        | 生活垃圾     | <u>集中收集后定期清运至村镇生活垃圾暂存点</u> |      | “三同时” |
|  |        | 废布袋      | <u>废布袋由厂家更换回收处置</u>        |      | “三同时” |
|  | 土壤和地下水 |          | 厂区硬化                       | 2    | “三同时” |
|  | 检测     |          | 废气、噪声等检测                   | 3    | “三同时” |
|  | 合计     |          | -                          | 20.0 | -     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素     | 内容                                                                                       | 排放口(编号、名称)/污染源  | 污染物项目                                             | 环境保护措施                                             | 执行标准                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 大气环境   |                                                                                          | DA001生物质热风炉燃烧废气 | SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>颗粒物<br>烟气黑度 | 集中收集后由1套布袋除尘器除尘，净化后的废气经过15m高排气筒（DA001）排放至大气        | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 |
|        |                                                                                          | 粮食装卸粉尘          | 颗粒物                                               | /                                                  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值                  |
|        |                                                                                          | 筛分粉尘            | 颗粒物                                               | 采用封闭式筛分                                            |                                                            |
|        |                                                                                          | 烘干粉尘            | 颗粒物                                               | 塔体设防尘罩，两侧排气孔设置折流挡板能有效控制杂质及大粒径粉尘的排放，烘干塔废气经塔体两侧排气孔排出 |                                                            |
| 地表水环境  |                                                                                          | 生活污水            | COD                                               | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排                            | =                                                          |
|        |                                                                                          |                 | BOD <sub>5</sub>                                  |                                                    |                                                            |
|        |                                                                                          |                 | SS                                                |                                                    |                                                            |
|        |                                                                                          |                 | 氨氮                                                |                                                    |                                                            |
| 声环境    |                                                                                          | 生产设备            | 噪声                                                | 选用低噪声设备，设置隔声、减振措施等                                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准                         |
| 固体废物   | 清选杂质、收集的粉尘袋装存放于一般固废暂存间，定期外售；生物质热风炉灰渣暂存于灰渣暂存间，定期外售；生活垃圾集中收集后定期清运至村镇生活垃圾暂存点；废布袋由厂家统一更换并回收。 |                 |                                                   |                                                    |                                                            |
| 土壤和地下水 | 简单防渗                                                                                     |                 |                                                   |                                                    |                                                            |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>环境风险<br/>防范措施</u></p> | <p><u>1、严禁烟火，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。</u></p> <p><u>2、按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）规定，配置相应类型和数量的灭火器（干粉灭火器等），并在火灾危险场所设置报警装置。</u></p> <p><u>3、生物颗粒的使用、储存、运输、管理要按照国家标准和要求，进行设计、施工、运行，设置卫生应急措施，减少对环境、人员产生影响。</u></p> <p><u>4、总图布置严格执行国家有关部门现行的设计规范、规定及标准。各生产装置之间严格按防火防爆间距布置，厂房及建筑物按规定等级设计。</u></p> <p><u>5、电气和仪表专业设计按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB5008-2014)执行，将能产生电火花的设备放在远离现场的配电站内，并采用密闭电器。</u></p>                                                                                                                         |
| <p><u>其他环境<br/>管理要求</u></p> | <p><u>环境管理：工业企业在生产过程中与环境资源密切相关，企业的环境管理工作是执行“清洁生产”，实行“生产全过程污染物控制”的重要措施，也是工业企业管理系统的一个重要组成部分。建立科学而合理的环境管理机构，是建设项目顺利完成环境目标的基本保障，也是完成环境保护工作并实现可持续发展的关键。</u></p> <p><u>确保项目在施工期、营运期能认真履行自己所承担的环境保护责任，而不是留给社会或环保部门去处理，该机构业务受当地环保主管部门指导。监测工作依靠本企业力量或委托有资质单位。</u></p> <p><u>环境管理机构的职责：</u></p> <p><u>(1)宣传和贯彻执行国家和地方的有关法律、法规、政策和要求。</u></p> <p><u>(2)结合本项目和周边地区实际情况，组织制定本企业的环境目标、指标及环境保护计划。</u></p> <p><u>(3)制定本企业的环境管理制度，并对实施情况进行监督、检查。</u></p> <p><u>本次环评取得环保批复后，具备验收条件时，应及时组织竣工环保验收，并按照国家排污许可证发证、登记要求及时取得排污许可证。</u></p> |

## 六、结论

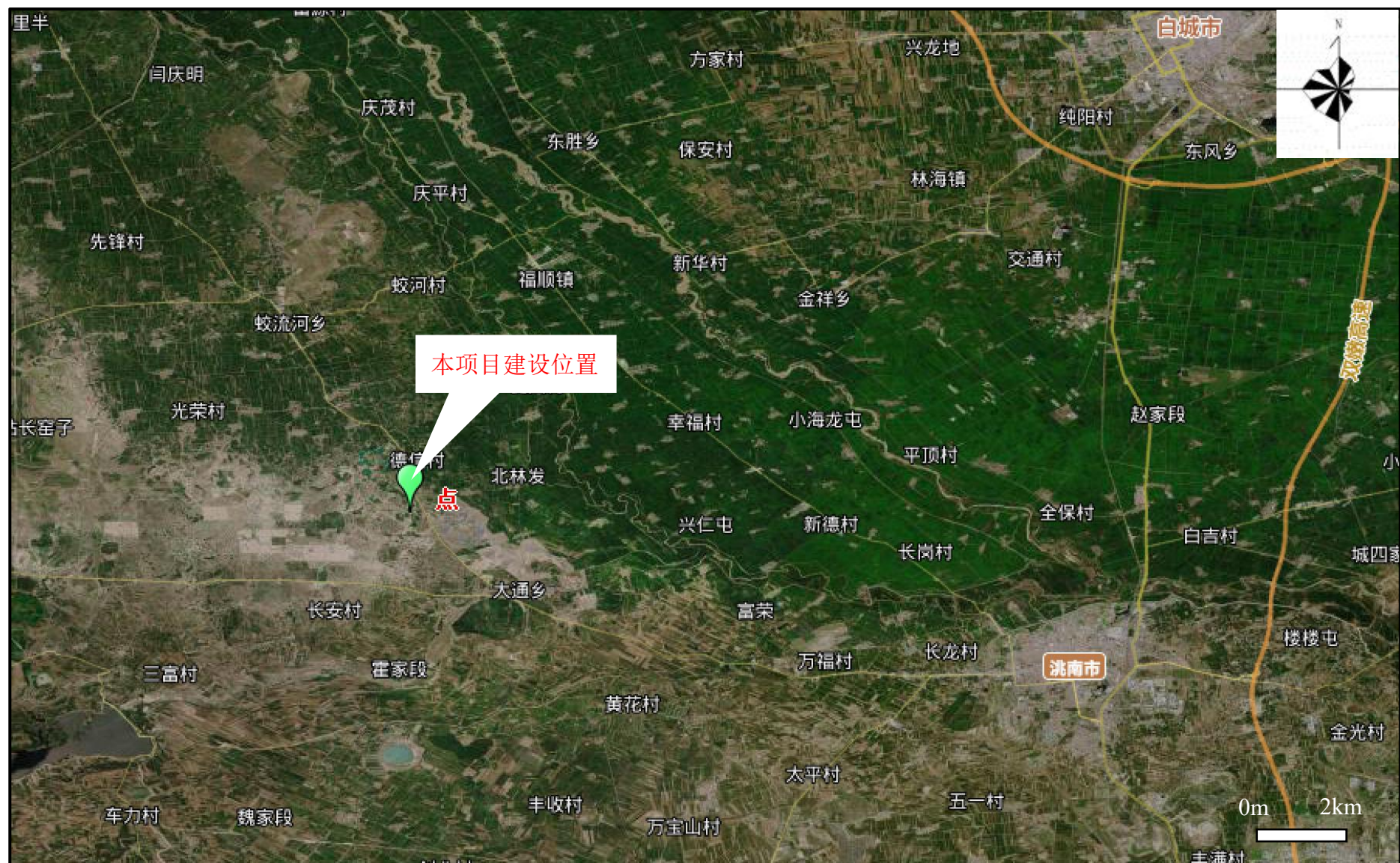
综上所述，项目在运营期产生废气、废水、噪声污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求。在确保污染防治措施全面实施并正常运行的前提下，通过加强环境管理，拟建项目的环境影响可被周围环境所接受。因此，该项目建设从环境保护角度分析是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位 t/a

| 分类 \ 项目      | 污染物名称            | 现有工程<br>排放量(固体<br>废物产生量)<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程排<br>放量(固体废<br>物产生量)<br>③ | 本项目排放量(固<br>体废物产生量)<br>④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不<br>填)⑤ | 本项目建成后全厂排<br>放量(固体废物产生量)<br>⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气           | 颗粒物              | 0                             | /                  | /                             | <u>0.7</u>               | /                        | <u>0.7</u>                    | <u>0.7</u>  |
|              | SO <sub>2</sub>  | 0                             | /                  | /                             | <u>0.5</u>               | /                        | <u>0.5</u>                    | <u>0.5</u>  |
|              | NO <sub>x</sub>  | 0                             | /                  | /                             | <u>0.82</u>              | /                        | <u>0.82</u>                   | <u>0.82</u> |
| 废水           | COD              | 0                             | /                  | /                             | 0                        | /                        | 0                             | 0           |
|              | BOD <sub>5</sub> | 0                             | /                  | /                             | 0                        | /                        | 0                             | 0           |
|              | SS               | 0                             | /                  | /                             | 0                        | /                        | 0                             | 0           |
|              | 氨氮               | 0                             | /                  | /                             | 0                        | /                        | 0                             | 0           |
| 一般工业<br>固体废物 | 清洗杂质             | 0                             | /                  | /                             | <u>4.75</u>              | /                        | <u>4.75</u>                   | <u>4.75</u> |
|              | 收集的粉尘            | 0                             | /                  | /                             | <u>3.98</u>              | /                        | <u>3.98</u>                   | <u>3.98</u> |
|              | 生物质热风炉<br>灰渣     | 0                             | /                  | /                             | <u>83</u>                | /                        | <u>83</u>                     | <u>83</u>   |
|              | 生活垃圾             | 0                             | /                  | /                             | 0.4                      | /                        | 0.4                           | 0.4         |
|              | 废布袋              | 0                             | /                  | /                             | 0.01                     | /                        | 0.01                          | 0.01        |

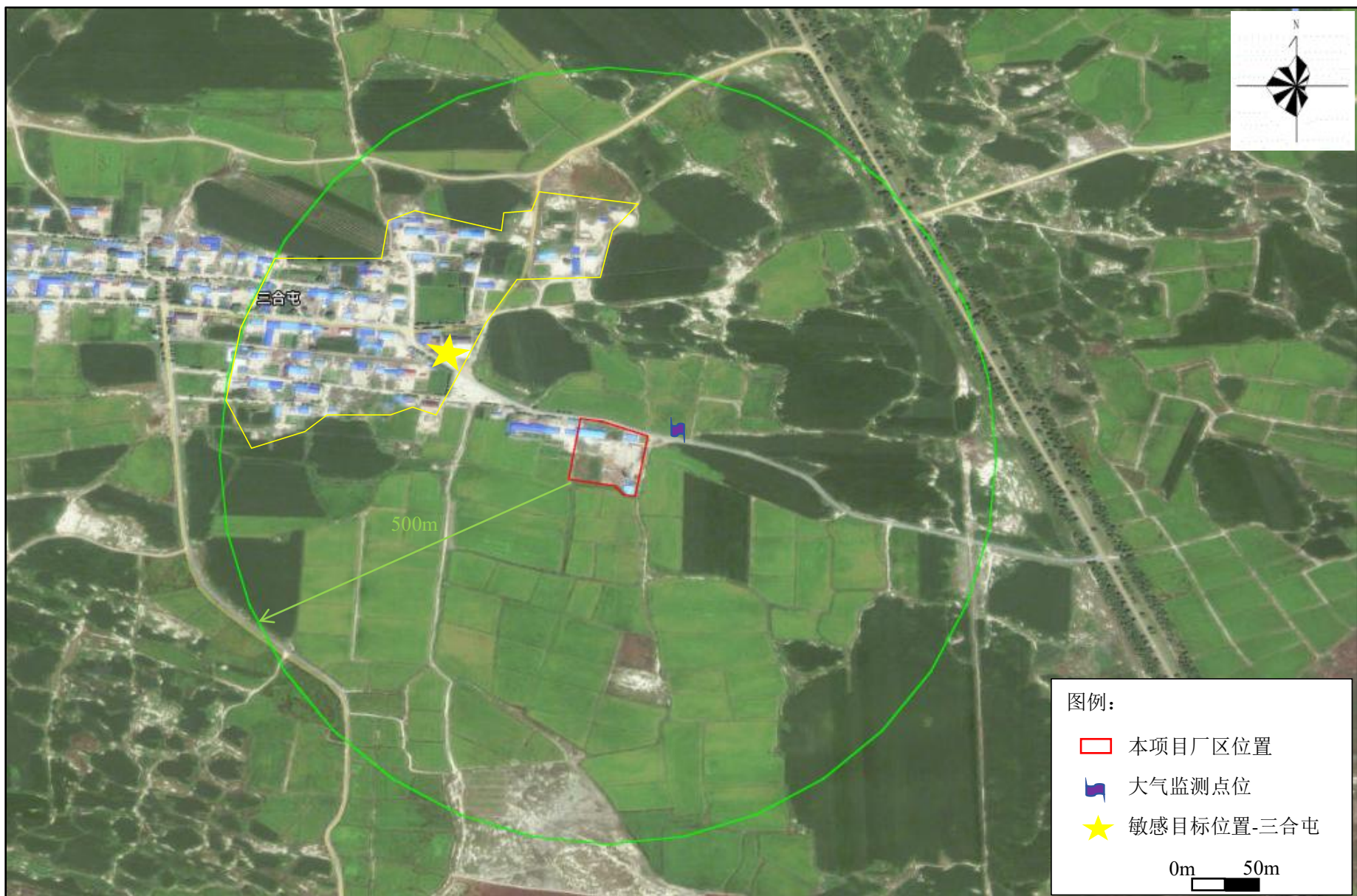
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1：地理位置示意图

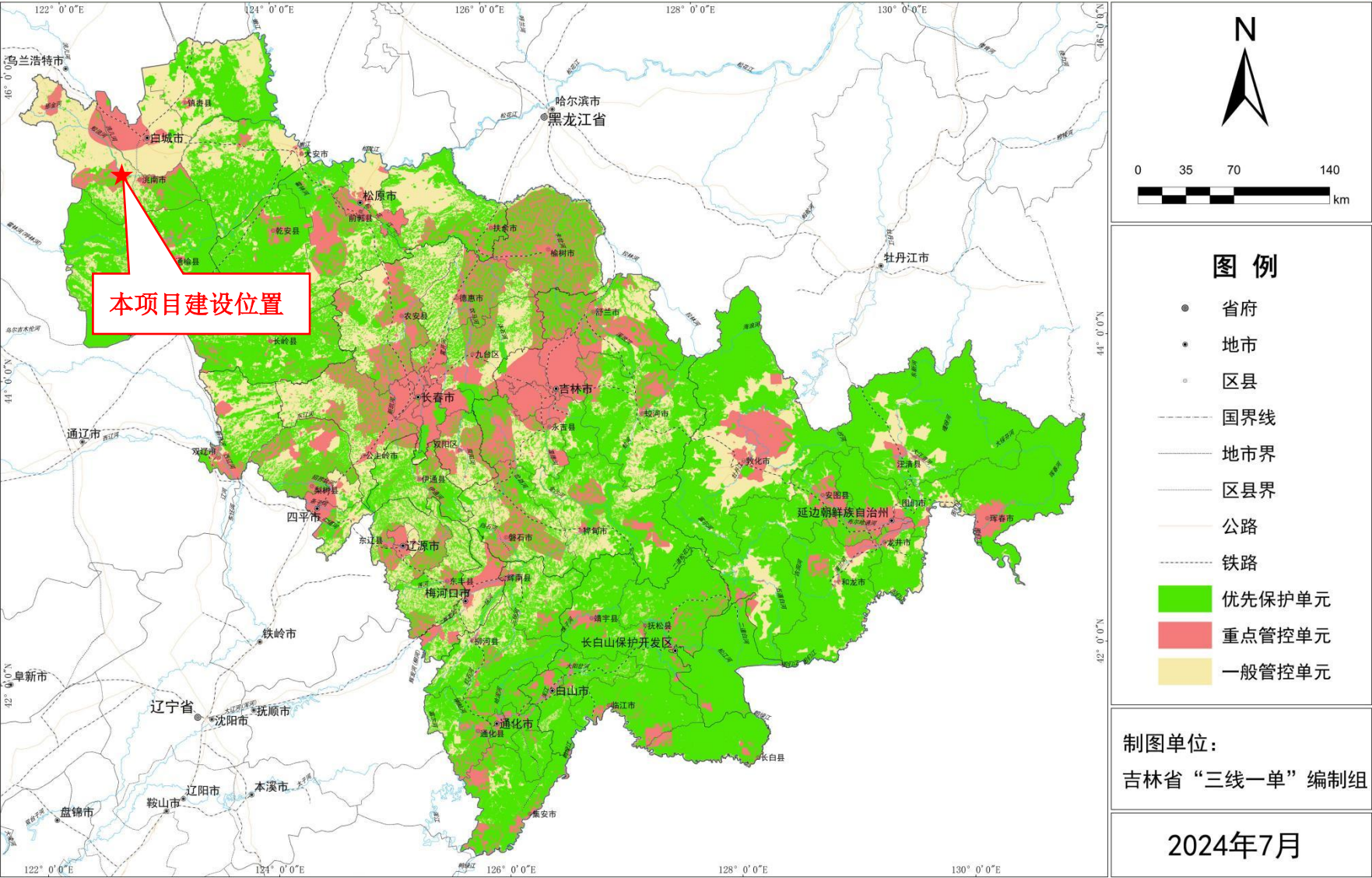


附图 2 厂区平面示意图



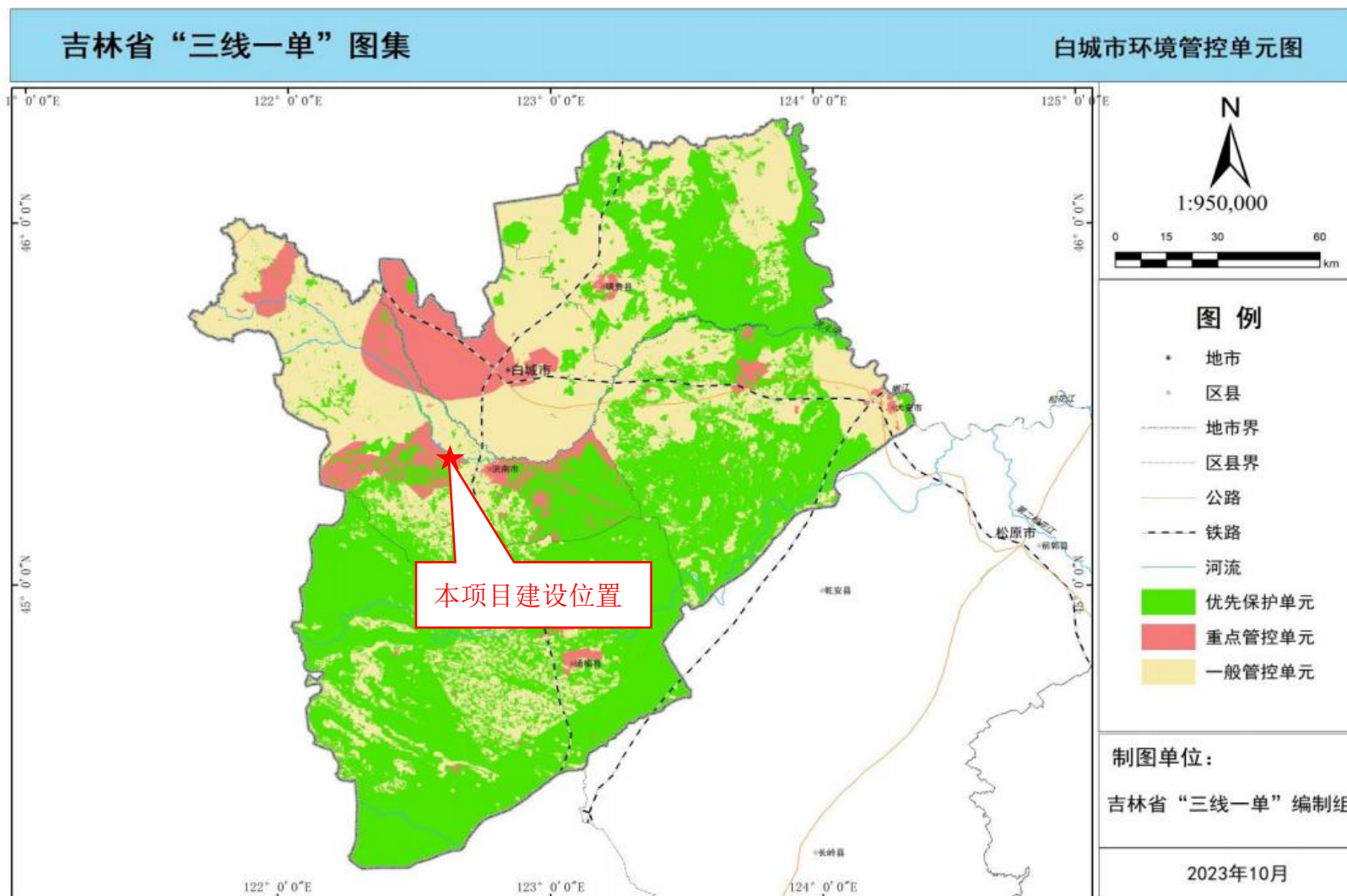
附图3 本项目检测点位示意图、敏感目标位置示意图

# 吉林省环境管控单元图

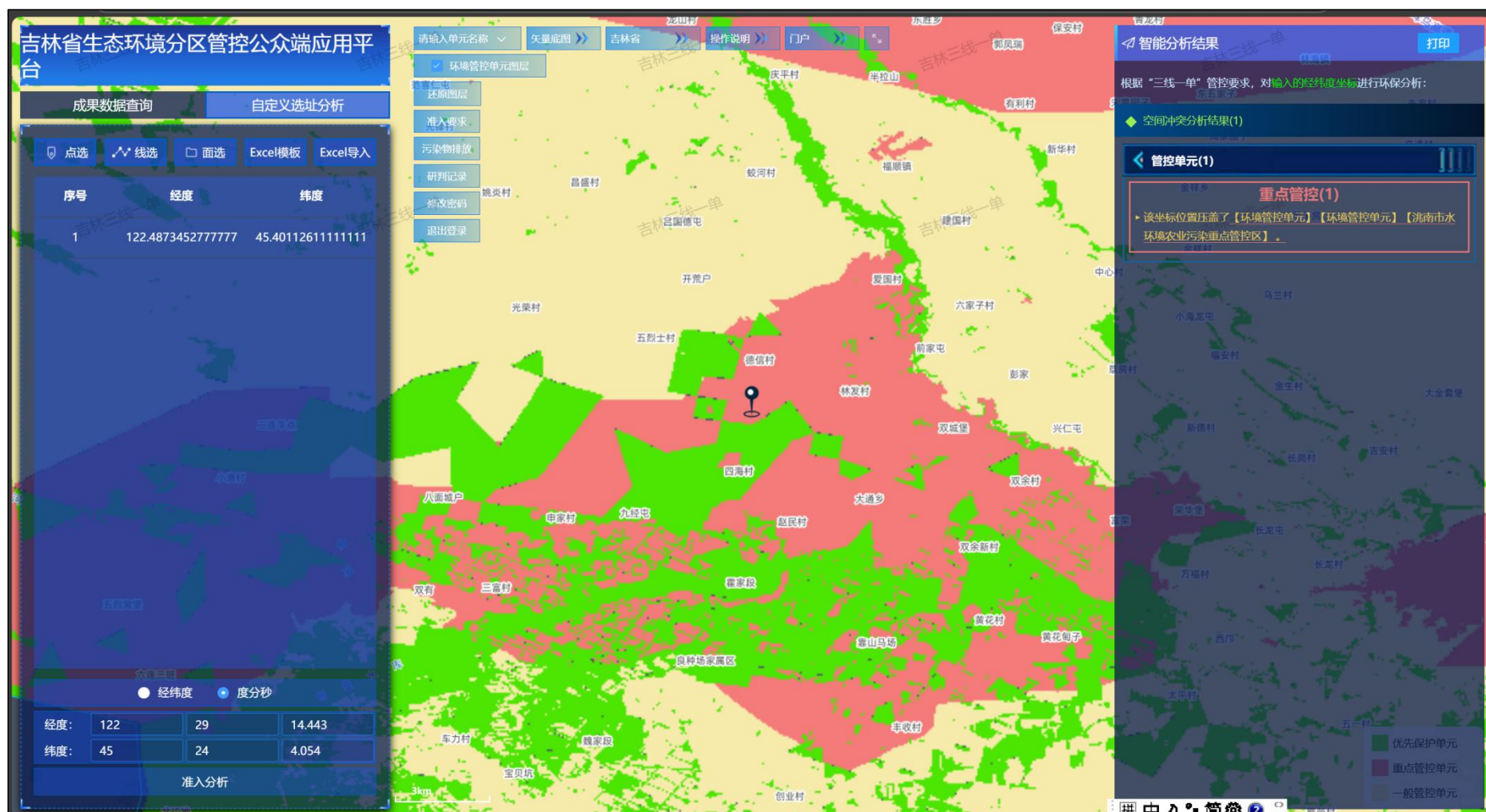


附图4 本项目与吉林省生态环境管控单元位置示意图

# 白城市环境管控单元分布图



附图5 本项目与白城市环境管控单位位置关系示意图



附图 6：吉林省生态环境分区管控公众端应用平台查询结果示意图

统一社会信用代码

91220881MABRR9LW9H

# 营业执照



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

名称 洮南市绿成粮贸有限公司

注册资本 伍拾万元整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2022年06月22日

法定代表人 宋密竹

住所 吉林省白城市洮南市大通乡四海村三合屯（宋密竹家）

经营范围 一般项目：粮食收购；粮油仓储服务；初级农产品收购；农副产品销售；谷物种植；谷物销售；农业机械服务；农业专业及辅助性活动；食用农产品初加工。（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）  
许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2025 年 04 月 07 日

## 关于大通乡四海村三合屯小粮库 地类认定的证明

根据洮南市大通乡第三次国土调查更新数据库显示，大通乡四海村三合屯小粮库（坐标：经度：12.487095，纬度：45.401261）地类属于物流仓储用地，占地面积为 9380 平方米。情况属实。

特此证明





160700110126



吉林省质监验字(107)号

# 检 验 报 告

Test Report



No: QH-20171391



产 品 名 称: 生物质颗粒

受 检 单 位: 珲春市天能生物质有限公司

生 产 单 位: 珲春市天能生物质有限公司

委 托 单 位: 珲春市天能生物质有限公司

检 验 类 别: 委托检验

吉林省产品质量监督检验院

Jilin Province Product Quality Supervision Test Institute

吉林省产品质量监督检验院

# 检 验 报 告

№: QH-20171391

共 2 页 第 2 页

| 序号 | 检验项目                       | 单位    | 技术要求  | 检验结果                 | 单项结论  | 备注    |
|----|----------------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
| 1  | 空气干燥基水分的质量分数<br>Mad,       | %     | ----- | 5.30                 | ----- | ----- |
| 2  | 空气干燥基灰分的质量分数<br>Aad        | %     | ----- | 28.00                | ----- | ----- |
| 3  | 干燥基灰分的质量分数Ad               | %     | ----- | 29.55                | ----- | ----- |
| 4  | 空气干燥基挥发分的质量分数<br>Vad       | %     | ----- | 54.62                | ----- | ----- |
| 5  | 干燥基挥发分的质量分数Vd              | %     | ----- | 57.64                | ----- | ----- |
| 6  | 收到基低位发热量<br>Qnet, v, M, ar | MJ/kg | ----- | 14.92<br>(3004cal/g) | ----- | ----- |
| 7  | 全水分的质量分数Mt                 | %     | ----- | 6.40                 | ----- | ----- |
| 8  | 空气干燥基全硫的质量分数<br>St, d      | %     | ----- | 0.07                 | ----- | ----- |

以下空白

吉林省产品质量监督检验院

# 检 验 报 告

№: QH-20171391

共 2 页 第 1 页

|      |                                                                                                                                                                                           |         |                 |        |               |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------|---------------|-------|
| 产品名称 | 生物质颗粒                                                                                                                                                                                     |         | 商标              | -----  | 规格型号          | 0.8mm |
| 委托单位 | 珲春市天能生物质有限公司                                                                                                                                                                              |         |                 |        |               |       |
| 受检单位 | 珲春市天能生物质有限公司                                                                                                                                                                              |         |                 |        |               |       |
| 生产单位 | 珲春市天能生物质有限公司                                                                                                                                                                              |         |                 |        |               |       |
| 检验项目 | 发热量等共八项                                                                                                                                                                                   |         |                 |        |               |       |
| 抽样日期 | -----                                                                                                                                                                                     | 抽样人员    | -----           | 样品到达日期 | 2017 - 7 - 11 |       |
| 样品数量 | 2kg                                                                                                                                                                                       | 抽样基数    | -----           | 送样人员   | 李彬            |       |
| 样品等级 | -----                                                                                                                                                                                     | 生产日期/批号 | 2017-6-20/----- |        | 样品状态          | 外观良好  |
| 检验依据 | GB/T 30727-2014《固体生物质燃料发热量测定方法》、GB/T 28731-2012《固体生物质燃料工业分析方法》、GB/T 28733-2012《固体生物质燃料全水分测定方法》、GB/T 28732-2012《固体生物质燃料全硫测定方法》                                                             |         |                 |        |               |       |
| 检验结论 | <p>本次送样符合生物质标准</p> <div style="text-align: right;"> <br/>             签发日期: 2017年7月14日         </div> |         |                 |        |               |       |
| 备注   | 本检验数据、结果仅证明样品所检验项目的符合性情况。                                                                                                                                                                 |         |                 |        |               |       |

批准: 杨忠

审核: 王洋

主检: 葛石磊

根据“三线一单”管控要求，对输入的经纬度坐标进行环保分析：

◆ 空间冲突分析结果(1)

管控单元(1)  
重点管控(1)

- ▶ 该坐标位置压盖了【环境管控单元】【环境管控单元】【洮南市水环境农业污染重点管控区】【ZH22088120005】
- 环境管控单元编码：  
ZH22088120005
  - 环境管控单元名称：  
洮南市水环境农业污染重点管控区
  - 管控单元分类：  
重点管控单元
  - 环境要素：  
水环境农业污染重点管控区
  - 行政区划：  
吉林省-白城市-洮南市
  - 面积：  
726.4702853km²
  - 备注：
  - 空间布局约束：  
--
  - 污染物排放管控：  
规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。散养密集区要实行畜禽粪便污水分户收集、集中处理利用。
  - 环境风险管控：  
--
  - 资源开发效率：  
--

# 场地租赁合同协议书

甲方(出租方):(以下简称甲方)

李贵 15943675627 孙小财 18843610597  
赵同利 13694478788 董立辉 13634462567  
白永东 18243610669 侯成英 15043678706  
浦民利 13596847704 侯成坤 13943616644  
李艳青 15043617270 周志军 13843612933  
白凤霞 15680117448 赵文 15843612790

乙方(承租方):(以下简称乙方)

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定,为了明确甲、乙双方的权利、义务,经双方平等协商,签订本合同。

## 一、租赁场地

甲方将位于洮南市大通乡四海村三合屯(三合农产品有限公司)的场地出租给乙方使用,该场地可用于(收售水稻玉米)。乙方已对该场地做了充分了解,愿意进行承租,

## 二、租赁期限

租赁期限自 2025 年 3 月 1 日至 2035 年 3 月 1 日止,共计 10 年。期满后若乙方需要续租,同等条件下乙方享有优先承租权。

## 三、租金及支付方式

2. 支付方式:转账。

## 四、双方权利与义务

### (一) 甲方权利与义务

1. 甲方有权按照本协议约定向乙方收取租金，
2. 甲方应保证所出租的场地权属清楚，没有权属争议。若因权属问题给乙方造成损失，甲方应承担双倍赔偿责任。
3. 甲方应按时向乙方交付场地，并保证场地及配套设施的完好可用。
4. 甲方不得干涉乙方的正常经营活动。

### (二) 乙方权利与义务

1. 乙方有权在租赁期内合法使用场地，并享有场地的收益
2. 乙方应按照本协议约定向甲方支付租金，并承担因使用场地而产生的相关税费。
3. 乙方在租赁期内不得擅自转租、转借场地或与他人交换使用。如需转租、转借或交换使用，应事先征得甲方书面同意。

### 违约责任

1. 任何一方未能履行本契约规定的条款，另一方有权提前解除本契约，解除契约所造成的损失由责任方承担。

### 合同变更与解除

1. 双方协商一致，可以变更或解除本合同，
2. 因政府规划建设等原因导致本合同无法继续履行的，双方可以解除合同，但应提前通知对方并协商处理善后事宜。

### 七、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，任何一方均可向有关转权的人民法院提起诉讼。

#### 八、其他约定

1. 场地内现有办公室 200 平方米, 库房 384 平方米 (没有门), 锅炉房 300 平方米, 硬化面积 2738.8 平方米, 大门一垛, 围墙 150 米, 没有配电盘、没有变压器, 所有电机减速机均无, 所有电线没有, 有地衡一个 120 吨, 本合同未尽事宜, 双方可另行签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等法律效力,

2. 本合同一式两份, 甲乙双方各执一份, 自双方签字盖章之日起生效。

乙方(签章): 甘志彪

联系电话: 13404413678

甲方(签章):

联系电话:

委托代理人: 白西东

委托代理人: 李贵

签订日期: 2025年 3月 1日



240712050147

编号: ZLJC-250927-02

# 检测报告

|       |                  |
|-------|------------------|
| 项目名称: | 洮南市绿成粮贸有限公司建设项目  |
| 委托单位: | 洮南市绿成粮贸有限公司      |
| 样品类别: | 环境空气             |
| 检测类别: | 委托检测             |
| 报告日期: | 2025 年 10 月 01 日 |

吉林省众联检测技术有限公司



# 声 明

- 1.报告无检测单位检测专用章和 CMA 资质认定章无效。
- 2.未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告或证书。全文复制的报告未加盖检验检测专用章和 CMA 资质认定章无效。
- 3.报告无报告编写人、审核人、授权签字人签字无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.委托检测结果只对当时工况及环境状况有效,样品为送检样品时,检测结果只对送检样品负责。
- 6.本报告不得用于各类媒体广告宣传。
- 7.除客户特别申明或支付样品管理费用外,所有样品超过规定的留样期均不留样。
- 8.对本报告结果若有异议,应在报告收到之日起十五日内提出,逾期不予受理,视为认可检测报告。

地址:松原市宁江区民主街晨光花园 39 号楼(73 幢)101

电话:13843827306

一、检测项目信息说明

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 委托单位   | 洮南市绿成粮贸有限公司                       |
| 受检单位   | 洮南市绿成粮贸有限公司                       |
| 项目地理位置 | 洮南市大通乡三合屯                         |
| 联系人/电话 | 甘总/13404413678                    |
| 样品来源   | 自采                                |
| 采样日期   | 2025 年 09 月 27 日-2025 年 09 月 29 日 |
| 检测日期   | 2025 年 09 月 27 日-2025 年 09 月 30 日 |
| 采样人员   | 熊国栋、郭佳禹                           |
| 检测人员   | 刘天威、林旭                            |

二、检测依据方法及检出限

| 检测项目          | 分析方法及来源                                                          | 检出限   | 单位                |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| 总悬浮颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                                  | 7     | μg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物<br>(小时值) | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009(附 2018 年第 1 号修改单) | 0.005 | mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物<br>(日均值) | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009(附 2018 年第 1 号修改单) | 0.003 | mg/m <sup>3</sup> |

三、检测仪器

| 检测项目   | 仪器名称        | 仪器型号     |
|--------|-------------|----------|
| 氮氧化物   | 紫外分光光度计     | ZLJC-002 |
| 总悬浮颗粒物 | 电子天平（十万分之一） | ZLJC-055 |

四、检测结果

表 1 环境空气检测结果

| 采样点位          | 采样日期       | 检测项目                         | 采样频次 | 样品编号           | 检测结果  |
|---------------|------------|------------------------------|------|----------------|-------|
| 1#厂界下风向 30 米处 | 2025.09.27 | 总悬浮颗粒物(μg/m <sup>3</sup> )   | 日均值  | LC-Q250927-001 | 103   |
|               |            | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次  | LC-Q250927-002 | 0.007 |
|               |            |                              | 第二次  | LC-Q250927-003 | 0.009 |
|               |            |                              | 第三次  | LC-Q250927-004 | 0.008 |
|               |            |                              | 第四次  | LC-Q250927-005 | 0.007 |
|               |            |                              | 日均值  | LC-Q250927-006 | 0.008 |
|               | 2025.09.28 | 总悬浮颗粒物(μg/m <sup>3</sup> )   | 日均值  | LC-Q250928-001 | 106   |
|               |            | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 第一次  | LC-Q250928-002 | 0.007 |
|               |            |                              | 第二次  | LC-Q250928-003 | 0.008 |
|               |            |                              | 第三次  | LC-Q250928-004 | 0.008 |
|               |            |                              | 第四次  | LC-Q250928-005 | 0.009 |

表 1 环境空气检测结果

| 采样点位 | 采样日期       | 检测项目                               | 采样频次 | 样品编号           | 检测结果  |
|------|------------|------------------------------------|------|----------------|-------|
|      | 2025.09.29 | 总悬浮颗粒物( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 日均值  | LC-Q250928-006 | 0.008 |
|      |            |                                    | 日均值  | LC-Q250929-001 | 104   |
|      |            | 氮氧化物<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 第一次  | LC-Q250929-002 | 0.008 |
|      |            |                                    | 第二次  | LC-Q250929-003 | 0.009 |
|      |            |                                    | 第三次  | LC-Q250929-004 | 0.009 |
|      |            |                                    | 第四次  | LC-Q250929-005 | 0.009 |
|      |            |                                    | 日均值  | LC-Q250929-006 | 0.009 |
|      |            |                                    |      |                |       |

\_\_\_\_\_ 以下空白 \_\_\_\_\_



报告编制人: 史景林

审核人: 穆怀英

签发人: 赵恩宁

2025 年 10 月 01 日

2025 年 10 月 01 日

2025 年 10 月 1 日

\*\*\*报告结束\*\*\*

**洮南市自然资源局**  
**关于《洮南市绿城粮贸有限公司地类认定的函》**  
**的复函**

洮南市大通乡人民政府：

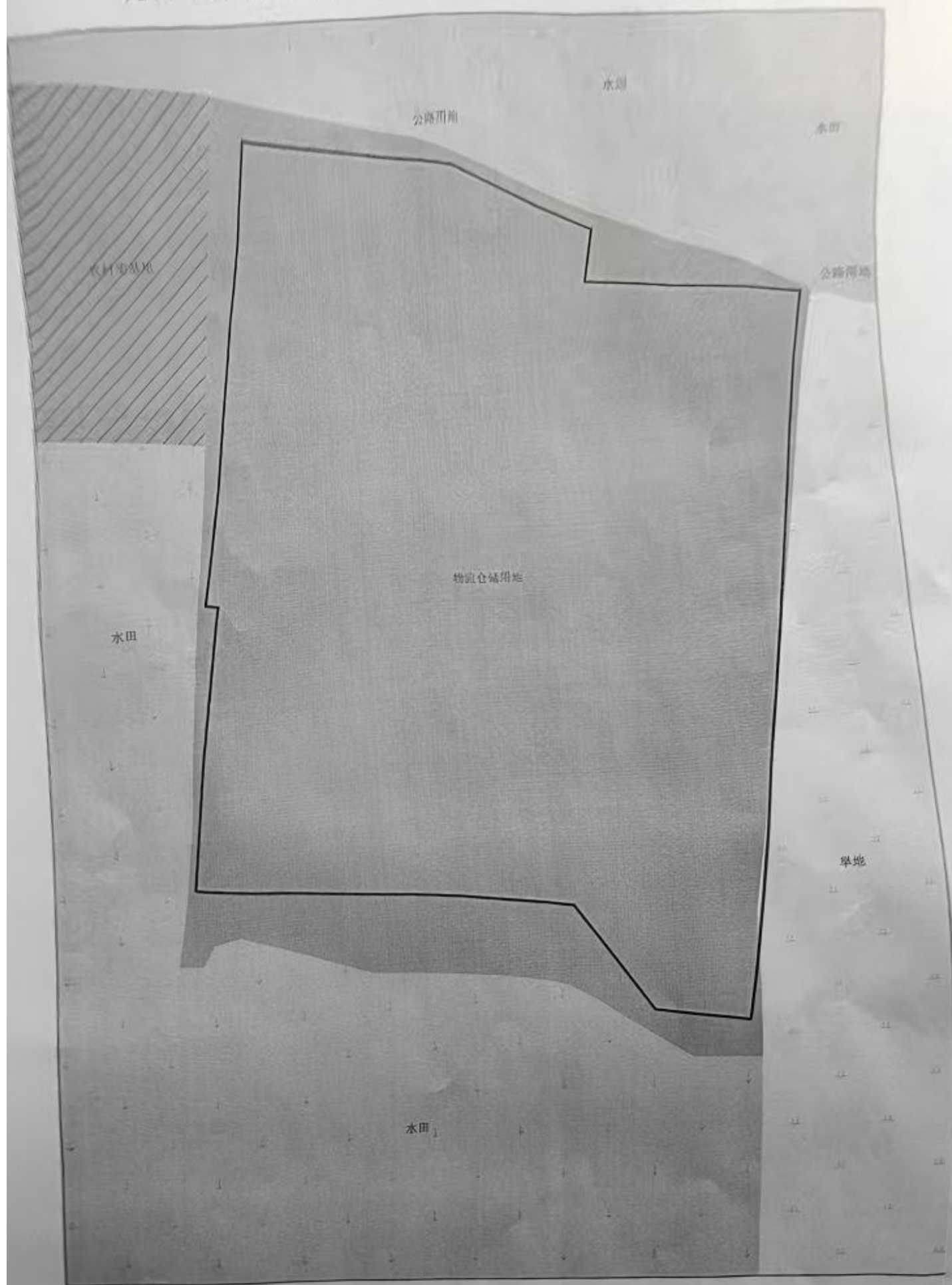
根据你单位提供的《洮南市绿城粮贸有限公司地类认定的函》中所附地块的坐标，将其落入我市 2024 年度变更调查数据库，数据库显示该地块地类为物流仓储用地（地块地类详见附图）。

特此说明。

注：按照《土地调查条例》（国务院令 第 518 号）第二十八条之规定："土地调查成果应当严格管理和规范使用，不作为依照其他法律、行政法规对调查对象实施行政处罚的依据，不作为划分部门职责分工和管理范围的依据。"



# 洮南市绿城粮贸有限公司 2024 年度变更数据库截图



吉林省洮南市人民法院  
民事判决书

(2015)洮福民初字第143号

原告侯成坤，男，1984年8月5日出生，汉族，农民，现住洮南市大通乡三富村三社。

被告洮南市三合农产品有限公司。

法定代表人佟森建，该公司经理。

委托诉讼代理人赵辉，吉林赵辉律师事务所律师。

原告侯成坤诉被告洮南市三合农产品有限公司买卖合同纠纷一案，本院于受理后，依法适用简易程序，公开开庭进行了审理。原告侯成坤、被告洮南市三合农产品有限公司委托诉讼代理人赵辉到庭参加诉讼。本案现已审理终结。

原告侯成坤诉称，2014年11月，我卖给被告公司玉米，价值人民币34840.00元。2015年1月17日，被告（三位合伙人）给我出具书面欠条一枚，承诺同年1月末还款，期满还款1万元，我给被告出具的1万元欠条的形式，余欠24840.00元。到期未还款，请求人民法院判令被告偿还玉米价款人民币24840.00元及利息，被告承担诉讼费。

被告洮南市三合农产品有限公司辩称，对欠款数额有异议。1. 公司会计凭证已经在公安局报案，涉嫌隐秘销毁凭证罪，导致账目不清，双方无法核对；2. 公司被群众围困出具的白条无法体现公司的真实性；3. 双方无利息约定，无付款时间约定，故不承担利息；4. 被告已经支付原告1万元，原告是以欠条的形式收取的。

根据以上庭审原、被告诉辩陈述，本院归纳本案争议焦点为：

被告洮南市三合农产品有限公司应否清偿原告侯成坤玉米价款人民币24840.00元及利息？

原、被告对本案以上争议焦点无异议，本院予以确认。

围绕本案以上争议焦点，原告侯成坤提供如下证据：

欠条一枚。

被告洮南市三合农产品有限公司对以上证据质证认为，欠条是真实的。但是涉及报案的账目，背后是否存在交易不确定。

结合被告洮南市三合农产品有限公司质证意见，对原告以上所举证据，根据最高人民法院《关于民事诉讼证据的若干规定》的规定，

# 洮南市人民政府关于三合公司抵债财产分配草案

| 编号 | 主体   | 金额        | 利息        | 受理费            | 执行费  |
|----|------|-----------|-----------|----------------|------|
| 1  | 三合公司 | 682.820   |           | 二次评估<br>29.000 |      |
| 2  | 白雨东  | 82960     | 27.032.52 | 1874           | 1144 |
| 3  | 董立辉  | 46915     | 15.287.25 | 973            | 600  |
| 4  | 孙财   | 33400     | 10883.39  | 635            | 400  |
| 5  | 浦长利  | 23160     | 7546.69   | 379            | 270  |
| 6  | 李贵   | 10000     | 3258.50   | 50             | 50   |
| 7  | 李艳春  | 25000     | 8146.25   | 675            | 275  |
| 8  | 候成英  | 14480     | 4718.31   | 162            | 120  |
| 9  | 赵国利  | 67138     | 21876.92  | 1479           | 880  |
| 10 | 候成坤  | 24840     | 8094.11   | 671            | 270  |
| 11 | 周忠军  | 43995     | 14.335.77 | 900            | 560  |
| 12 | 李会生  | 55830     | 18192.21  | 2617           | 740  |
| 13 | 白凤国  | 65480     | 21.336.66 | 1437           | 880  |
| 14 | 供电   | 35641.21  | 70533.89  | 1200           | 900  |
| 15 | 康志军  | 24640     | 7045.81   | 416            | 270  |
| 16 | 邹春彦  | 67029     | 19166.94  | 1476           | 900  |
| 17 |      |           |           |                |      |
| 18 | 合计   | 620508.21 | 257455.22 | 14944          | 8259 |

上列数据计算到计算到2017年10月20日。表中2至16各项合计901,196.43元，其中三合公司资产抵偿十二位申请受偿人本金493,198元。再减去农电、邹春彦、康志军三案本金127310.21元，本院已收取案件受理费14944元，三合公司资产折价还剩47367.79元。十二位受偿申请人分得利息29567.9元，供电分得利息12977.05元，康志军分得利息1296.29元，邹春彦分得利息3526.55元。十二位申请受偿人退还三合公司资产价差160054.1元。上列当事人对此分配草案有异议，应在2017年12月14日9时，本院召开三合公司资产分配方案听证会时提出。到期不参加视为认同此分配草案，其他方式提出本院不予受理。

洮南市人民政府

二〇一七年

注：听证会不另通知



# 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：洮南市绿成粮贸有限公司建设项目

建设单位：洮南市绿成粮贸有限公司

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：于敏

职务/职称：正高

所在单位：吉林省环科环保技术有限公司

评审日期：2026年3月27日



## 建设项目环评文件日常考核表

| 考 核 内 容                                        | 满分  | 评分 |
|------------------------------------------------|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 6  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 6  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 6  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 7  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 10 |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 10 |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 7  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 3  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 2  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总 分                                            | 100 | 63 |



### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

项目位于洮南市大通乡三合屯，中心坐标：122°29'14.443"，45°24'4.054"，项目厂区北侧隔小路为农田，南侧为农田、东侧隔村道为农田、西侧为企业和农田。距离本项目最近的环境敏感目标为厂界西北侧的三合屯居民住宅，约 200m。项目年烘干 20000 吨玉米、10000 吨水稻，年周转 20000 吨玉米、10000 吨水稻。

项目环境影响主要包括废水、废气、噪声、固体废物等对周围环境的影响及生态环境影响，经采取措施后，各项污染物对环境的影响可以接受。项目符合国家产业政策要求，在认真落实报告中各项污染防治措施的基础上，项目环境可行。

该报告编制依据充分，编制内容比较全面，工程概况、环境现状交代基本清楚，评价结论基本正确可信，同意该报告通过技术审查。报告质量为合格。对环境影响评价文件修改和补充的建议如下：

1、2025 年发布的 2024 年度环境空气质量公告，仍按原标准认定为当年环境空气质量达标区。本次监测 TSP、氮氧化物采用《环境空气质量标准》（GB3095-2026），复核环境现状评价结果。复核环境保护目标方位、距离关系。

2、污染物排放控制标准补充烟气黑度排放限值，补充 NO<sub>x</sub> 速率限值。

3、根据原料及成品含水率，燃料热值等核对燃料用量。

4、无组织废气核对项目筛分物料量，核对项目烘干塔年运行时间，核对粉尘产生速率，分析污染物浓度及达标情况（《工业炉窑大气污染物排放标准》及《大气污染物综合排放标准》）。

有组织废气污染物补充烟气黑度，根据公式重新计算烟气颗粒物产生量。核对燃料用量，核对热风炉年运行时间，核对各污染物浓度及速率。核对非正常工况项目废气排放情况。

结合建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式，定性分析废气排的环境影响。

5、核对噪声源强及噪声预测结果。

6、复核环保投资，补充固废暂存设施投资。完善附件（监测报告）。

专家签字： 

2026 年 3 月 27 日



## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：洮南市绿成粮贸有限公司建设项目

建设单位：洮南市绿成粮贸有限公司

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：杨 晶

职务/职称：高 工

所在单位：长春松辽环境与水资源咨询服务有限公司

评审日期：2026 年 3 月 27 日



## 建设项目环评文件日常考核表

| 考 核 内 容                                        | 满分  | 评分 |
|------------------------------------------------|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 7  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 7  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 7  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 7  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 10 |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 10 |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 7  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 3  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 3  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总 分                                            | 100 | 67 |



## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

### 一、对项目环境可行性的意见

本项目为洮南市绿成粮贸有限公司建设项目，其建设符合国家产业政策。在采取报告中提出的环境保护措施前提下，项目建设不会对区域环境质量产生较大影响，可以为环境所接受。因此，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 二、对环境影响评价文件编制质量的总体评价

该报告表编制符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，内容较全面，评价重点较突出，污染防治措施可行，环境影响评价结论基本可信。

### 三、对环境影响评价文件修改和补充的建议

1、核准项目占地面积，完善工程组成，明确玉米及水稻湿粮、干粮存储量，明确厂区有无检验室，如有补充相关内容。

2、根据玉米、水稻含水率，产品含水率，生物质热值等，复核生物质燃料用量。

3、完善热风炉废气污染物排放限值（氮氧化物补充排放速率）。

4、复核生产各废气排放节点排放时长，产污系数及污染物排放量，进一步核实物料平衡。复核热风炉废气源强，布袋除尘器除尘效率。核实无组织粉尘处理措施，充分论述采用洒水降尘的合理性。

5、结合项目采取措施、利旧情况，复核环保投资内容。

6、完善环境保护措施监督检查清单。

专家签字： 

2026 年 3 月 27 日



### 附件 3

## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：洮南市绿成粮贸有限公司建设项目

建设单位：洮南市绿成粮贸有限公司

编制单位：吉林岚璟环境技术咨询服务中心

编制主持人：沈兰华

评审考核人：鲍秋阳

职务/职称：正高级工程师

所在单位：吉林省环境科学研究院

评审日期： 2026 年 3 月 27 日



## 建设项目环评文件日常考核表

| 考 核 内 容                                        | 满分  | 评分 |
|------------------------------------------------|-----|----|
| 1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求              | 10  | 7  |
| 2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚       | 10  | 7  |
| 3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明   | 10  | 7  |
| 4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明                      | 10  | 8  |
| 5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确        | 15  | 8  |
| 6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性 | 15  | 8  |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 6  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 4  |
| 9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练                    | 5   | 4  |
| 10.环评工作是否有特色                                   | 5   | 3  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 3  |
| 总 分                                            | 100 | 65 |



### 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目符合国家产业政策，各项污染物排放，对环境空气、水环境、声环境、生态环境影响可接受。本项目在实施过程中若能够落实本报告中所提出的各项污染防治措施和风险防控措施，杜绝风险事故的发生，工程的环境影响可为环境所接受。从环境保护角度讲，本项目可行。

该报告编制内容较全面，评价方法基本得当，评价因子、范围、标准选取基本正确，提出的环境保护污染防治措施基本可行，项目所在区域环境现状调查和评价符合实际。

修改意见：

（1）完善“三线一单”相符性分析内容，充实与分区管控的若干措施相符性分析，细化项目所在的管控单元并细化分析与其管控要求相符性。

（2）分要素细化完善环境保护目标一览表内容。结合本项目建设位置、主要污染源与周围敏感点的位置关系，充实本项目施工期和运营期对保护目标的影响分析和针对性措施。鉴于本项目周围环境敏感点距离较近（200 米），细化本项目噪声、无组织粉尘对较近居民的环境影响分析，提出可行性污染防治措施；

（3）进一步细化工程分析，明确产排污环节，细化工艺流程图，平面布置图，明确是否有原粮筛分除杂、晾晒工序，并说明污染源情况（噪声、固废、粉尘），明确优化的污染防治措施；



(4) 完善无组织粉尘及包括灰渣储存和转运环节、原料粮食进场的存储、装卸等环节的环境影响分析及治理措施；

(5) 明确生产时间，结合运营时间分析生物质燃料的使用量，并复核污染源强数据；细化收料卸车、转运过程、筛分及清理过程、装运过程等环节的无组织排放源强核算内容，各环节应单独核算。

(6) 进一步说明如何实现“原料仓库密闭、通过降低装卸高度等降尘措施，粉尘产生量可降低 70%。”，复核热风炉工作时长（150 天，24 小时？）进而复核生物质燃料用量；

(7) 环境空气现状监测数据的时效性（2024年），说明来源，代表性（可以用洮南县数据）

(8) 复核固体废物产生量、处置措施；复核地下水环境保护目标（三合屯饮用水水井分布情况）

(9) 复核环保投资估算；完善环境风险的分析，细化环境风险评估等相关内容；复核环保措施监督检查清单、排放量汇总表。

(10) 复核环境监测报告（无 CMA 和检测单位章）。

专家签字： 

2026 年 3 月 27 日



## 洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响报告表专家评审意见

2026年3月27日,白城市生态环境局组织3名省内有关环境影响评价、环境工程等技术专家共同组成了评审组对《洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响报告表》进行评审。该报告表由吉林岚璟环境计算咨询服务中心编制,建设单位为洮南市绿成粮贸有限公司。评估审查组各成员认真审查了环境影响评价单位编制的洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响报告表,根据多数专家意见形成如下评审意见:

### 一、项目基本情况及环境可行性

#### 1、项目基本情况

本项目位于白城市洮南市大通乡三合屯,中心点坐标为东经:122° 29' 14.443",45° 24' 4.054",本项目用地面积为9380m<sup>2</sup>,用地类型为物流仓储用地,厂区北侧隔小路为农田,南侧为农田、东侧隔村道为农田、西侧为企业和农田。本项目利用厂区现有烘干能力150t/d的烘干塔、1台3t/h燃生物质热风炉进行粮食烘干,年烘干10000吨玉米、5000吨水稻。

#### 2、项目对环境可能造成的影响及污染防治措施

##### (1)废水

本项目产生废水为员工的生活污水,生活污水排入防渗旱厕,定期清掏还田,不外排;

##### (2)废气

项目产生的污染物主要为卸料、传送、提升、筛分粉尘等工序产生的粉尘和热风炉烟气。粮食烘干过程产生的粉尘无组织排放,无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值标准。热风炉烟气主要为颗粒物、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>,热风炉烟气通过布袋除尘器处理后,颗粒物、SO<sub>2</sub>执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中干燥炉二级排放标准,NO<sub>x</sub>参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)排放限值要求,经一根15m高排气筒排放。

##### ③噪声

热风炉运行时产生的噪声主要声源为热风炉房内的热风炉、布袋除尘器风机

等运行噪音及室外烘干塔滚筒筛等设备，设备运行噪声采取选用低噪声环保设备、安装减震垫等方法进行隔声降噪，并利用建筑墙体隔声和距离衰减等方法降噪。

#### ④固体废物

热风炉产生的灰渣、清选杂质、布袋除尘器收集的粉尘、沉降粉尘、废布袋等，外售综合利用，生活垃圾由村环卫人员收集统一处理。

项目符合国家产业政策，从环境保护角度看，项目建设可行。

### 二、环境影响报告表质量评估意见

专家认为，该报告表符合我国现行《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的有关规定。同意该报告通过技术评估审查。根据专家评议，该报告书质量为合格。

### 三、报告表修改与补充完善的建议

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

1、细化环境分区管控符合性分析，核准项目占地面积，复核厂区周围环境敏感目标调查，完善各环境要素环境保护目标，细化工程组成，补充储运工程，明确原料及成品贮存、燃料贮存、灰渣贮存等内容，明确检测室检测内容。

2、明确厂区现有利旧设备及建筑情况，复核粮食烘干规模，生产时间，细化工艺流程及排污节点，完善热风炉废气污染物排放标准及其限值。

3、根据进场玉米、水稻及烘干后产品含水率，复核物料平衡及生物质燃料用量，核实热风炉废气源强、布袋除尘器去除效率及废气各污染物排放量，补充氮氧化物排放速率达标性分析。

4、完善无组织排放粉尘节点，进一步明确筛分、输送、烘干等工序无组织废气源强确定依据，进一步核实无组织废气产排量，充实无组织废气达标性分析。

5、复核噪声源强及噪声预测结果，补充项目无组织废气及噪声对最近敏感目标影响分析。完善并复核固体废物产生量及去向，完善环境风险分析。

6、复核环保投资及环境保护措施监督检查清单，完善平面布置图，其他专家合理意见一并修改。

专家组组长签字： 

2026 年 3 月 27 日

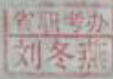
## 洮南市绿成粮贸有限公司建设项目

### 环境影响报告表复核意见

根据“洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响报告表专家评审意见”，对吉林岚璟环境技术咨询服务中心提交的《洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响报告表》（报批版）进行了复核，认为该报告表基本按专家评审意见进行了修改完善，同意上报。

复核人： 杨茹

2026 年 4 月 21 日

|                                                                                   |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 姓名: 沈兰华<br>Full Name                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | 性别: 男<br>Sex                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | 出生年月: 1978年08月<br>Date of Birth                                                                                                                                             |
|                                                                                   | 专业类别: _____<br>Professional Type                                                                                                                                            |
|                                                                                   | 批准日期: 2007年5月13日<br>Approval Date                                                                                                                                           |
| 持证人签名:<br>Signature of the Bearer                                                 | 签发单位盖章:<br>Issued by                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | 签发日期: 2007年10月10日<br>Issued on                                                                                                                                              |
| 管理号: 07352243506220253<br>File No.:                                               | <br> |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 姓名     | 沈兰华                |
| 性别     | 男 民族汉              |
| 出生     | 1978年8月21日         |
| 住址     | 长春市二道区临河街2650号     |
| 公民身份号码 | 222403197808217612 |

|                                                                                     |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | 中华人民共和国<br>居民身份证      |
| 签发机关                                                                                | 长春市公安局二道分局            |
| 有效期限                                                                                | 2019.10.29-2039.10.29 |



打印编号：4c896ae90c

## 个人参保证明

个人基本信息

账户类型：一般账户

|        |     |      |                |      |                    |
|--------|-----|------|----------------|------|--------------------|
| 姓 名    | 沈兰华 | 证件类型 | 居民身份证（<br>户口簿） | 证件号码 | 222403197808217612 |
| 性 别    | 男   | 出生日期 | 1978-08-21     | 个人编号 | 3000196377         |
| 生存状态   | 正常  | 参工时间 | 2003-07-01     |      |                    |
| 二级单位名称 |     |      |                |      |                    |

参保缴费情况

| 险 种            | 缴费状态 | 参保单位名称             | 参保时间    | 缴费记录开始时间 | 缴费记录<br>结束时间 | 实际缴费月数 |
|----------------|------|--------------------|---------|----------|--------------|--------|
| 企业职工基本<br>养老保险 | 参保缴费 | 吉林岚璟环境技术<br>咨询服务中心 | 2003-07 | 2003-07  | 2026-03      | 143    |
| 工伤保险           | 参保缴费 | 吉林岚璟环境技术<br>咨询服务中心 | 2003-07 | 2003-07  | 2026-03      | 143    |
| 失业保险           | 参保缴费 | 吉林岚璟环境技术<br>咨询服务中心 | 2003-12 | 2003-12  | 2026-03      | 81     |

待遇领取情况

退休单位：

| 险 种  | 离退休时间（失业<br>时间） | 待遇领取开始时间 | 待遇领取结<br>束时间 | 发放状态 | 当前待遇金额（<br>元） |
|------|-----------------|----------|--------------|------|---------------|
|      |                 |          |              |      |               |
| 险 种  | 失业时间            | 待遇领取开始时间 | 待遇领取结<br>束时间 | 发放状态 | 当前待遇金额（<br>元） |
|      |                 |          |              |      |               |
| 待遇类型 | 应享月数            | 已领月数     | 剩余月数         | 终止原因 | 终止经办时间        |
|      |                 |          |              |      |               |
| 险 种  | 工伤发生时间          | 伤残等级     | 定期待遇类别       | 发放状态 | 当前待遇金额（       |
|      |                 |          |              |      |               |



长春市社会保险事业管理局  
特别证明

### 【温馨提示】

- 1、以上信息均截止到打印日期为止。
- 2、缴费及待遇领取详细信息请登录吉林省社会保险事业管理局（<https://ggfw.jlsi.jl.gov.cn/>）网站查询。
- 3、此表可以在12个月内通过移动终端扫描二维码或登录以上网站验证区输入表格编号验证真伪。

吉林省社会保险事业管理局制

经办人：网上经办\_沈兰华 经办时间 2026-04-06

打印时间 2026-04-06

**关于洮南市绿成粮贸有限公司建设项目**

**环境影响评价任务委托函**

吉林岚环环境技术咨询服务中心：

现将洮南市绿成粮贸有限公司建设项目环境影响评价任务委托给你单位，望按照国家有关规定抓紧开展工作。



洮南市绿成粮贸有限公司

2025 年 8 月 10 日