

# 建设项目生态环境影响报告表

## (污染影响类)

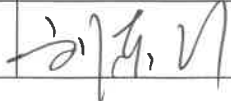
项目名称：通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目

建设单位（盖章）：通榆县天辅农产品经销有限公司

编制日期：2026年8月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                     |                                                                                    |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号          | 89861 m                                                             |                                                                                    |                                                                                       |
| 建设项目名称        | 通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目                                              |                                                                                    |                                                                                       |
| 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）      | 通榆县天辅农产品经销有限公司                                                      |                                                                                    |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 91220822791106855N                                                  |                                                                                    |                                                                                       |
| 法定代表人（签章）     | 白长国                                                                 |   |                                                                                       |
| 主要负责人（签字）     | 白杨                                                                  |   |                                                                                       |
| 直接负责的主管人员（签字） | 白杨                                                                  |  |                                                                                       |
| 二、编制单位情况      |                                                                     |                                                                                    |                                                                                       |
| 单位名称（盖章）      | 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司                                                     |                                                                                    |                                                                                       |
| 统一社会信用代码      | 912201017868329163                                                  |                                                                                    |                                                                                       |
| 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                                                                                    |
| 刘东升           | 2017035220352013220903000218                                        | BH009381                                                                           |  |
| 2. 主要编制人员     |                                                                     |                                                                                    |                                                                                       |
| 姓名            | 主要编写内容                                                              | 信用编号                                                                               | 签字                                                                                    |
| 张莹            | 建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论。 | BH004513                                                                           |  |

### 通榆县天辅农产品经销有限公司建设项目修改清单

| 序号   | 修改内容                                                                                                                                                                               | 页数                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 会议纪要 |                                                                                                                                                                                    |                       |
| 1    | 1、结合吉环函(2024)158号“三线一单”最新成果，核实环境管控单元编码及其相应管理要求，进一步复核项目与“三线一单”符合性分析。完善项目与《白城市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、《吉林省大气污染防治条例》、《工业炉窑大气污染综合治理方案》、《通榆县国土空间总体规划》等相关政策、规划的符合性分析。明确粮食烘干设备类型，完善产业政策符合性分析。 | P2-7                  |
| 2    | 补充周边环境状况，复核用地面积。复核收购玉米含水率、燃料使用量，明确过程中是否存在消杀环节；完善工程组成，明确湿粮储存位置，复核产品库房的容积，明确周转周期，核实排水去向。                                                                                             | P9, P11, P13, P15-16  |
| 3    | 完善地表水环境质量现状调查及生态环境现状调查内容，核实大气检测点位名称及相对位置关系；复核厂界噪声排放标准确定依据，热风炉标准补充黑度指标。                                                                                                             | P19-22                |
| 4    | 完善施工期环境影响分析及污染防治措施。运营期复核废气污染物源强，完善废气污染防治措施；补充废气无组织排放达标性分析；复核固体废物产生种类及产生量。                                                                                                          | P24-31, P35-37        |
| 5    | 完善监督检查清单及污染物排放量汇总表，复核监测计划及环保投资；复核排污许可等其他环境管理要求。完善附图附件。                                                                                                                             | P39-43, P45           |
| 6    | 其他专家合理化意见一并修改。                                                                                                                                                                     | 已修改                   |
| 刘晓曦  |                                                                                                                                                                                    |                       |
| 1    | 结合吉环函(2024)158号“三线一单”最新成果，核实环境管控单元编码及其相应管理要求，进一步复核项目与“三线一单”符合性分析。明确粮食烘干设备类型，完善产业政策符合性分析。                                                                                           | P2-7                  |
| 2    | 复核用地面积。完善工程组成表，核实排水去向。复核完善产污环节一览表。                                                                                                                                                 | P9-10, P15            |
| 3    | 复核厂界噪声排放标准确定依据。补充废气无组织排放达标性分析。补充废气排气筒地理坐标等基本信息。核实是否有餐饮垃圾产生。                                                                                                                        | P22, P28, P31, P35-38 |
| 4    | 复核监测计划；复核环保投资；复核排污许可等其他环境管理要求。                                                                                                                                                     | P39-43                |
| 5    | 完善附图附件。                                                                                                                                                                            | 以完善                   |
| 姚红艳  |                                                                                                                                                                                    |                       |
| 1    | 全文复核烘干设备的说法，锅炉还是热风炉？根据复核结果，核实烘干设备的源强核算方法及结果；全文复核废水去向，是化粪池还是防渗旱厕？补充主行业类别；复核环保投资及工期。                                                                                                 | P9, P27, P13, P40-41  |
| 2    | 补充项目与《白城市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意                                                                                                                                                         | P2-7                  |

|     |                                                                                                                                                            |                                       |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|     | 见》、《吉林省大气污染防治条例》、《工业炉窑大气污染综合治理方案》、《通榆县国土空间总体规划》等相关政策、规划符合性分析。复核项目所在位置坐标，根据坐标，复核三线一单管控结果（含图），有针对性完善“三线一单”符合性分析。                                             |                                       |
| 3   | 完善工程组成：储运工程补充湿粮储存位置；复核产品库房的容积，明确周转周期，复核其容积是否满足贮存要求；公用工程补充自打水井的出水量；完善设备一拉表，补充环保设备。复核湿粮含水率及烘干能耗，进一步复核生物质燃料量及热风炉的源强核算。复核物料平衡：补充原料含水率、复核无组织粉尘产生量、杂质产生量及水蒸气产生量？ | P15, P9,<br>P13,<br>P10-11,<br>P25-26 |
| 4   | 补充施工期工艺流程图（含产污环节），完善营运期工艺流程说明及相应工艺流程图；补充生物质添加部位；完善热风炉废气及产品转运废气的产污环节；补充分析检验等产污环节；补充灰渣、回收尘储存产污环节及环境影响分析等。根据现场土地利用实际，复核是否涉及现有环境问题。                            | P14-16,<br>P17                        |
| 5   | 复核大气补充检测点位的名称、位置及方位。根据《指南》要求，完善生态环境现状调查内容。                                                                                                                 | P20-22                                |
| 6   | 完善施工期生态环境影响分析：核实是否需要设置声屏障，是否有建筑垃圾产生？复核运营期“三废”源强核算分析，完善相应的环保措施分析。                                                                                           | P25-26                                |
| 7   | 完善环境保护措施监督检查清单。完善污染物排放量汇总表。附件：补充土地相关手续，明确土地性质等。                                                                                                            | P43-44,<br>P46                        |
| 孙宝宁 |                                                                                                                                                            |                                       |
| 1   | 按照编制要求，补充周边环境情况。                                                                                                                                           | P13                                   |
| 2   | 复核收购玉米含水率，一般收购含水率 30%左右，进而调整燃料用量。                                                                                                                          | P11                                   |
| 3   | 仅一个月的数据缺乏代表性，补充地表水环境现状数据。                                                                                                                                  | P20                                   |
| 4   | 考虑锅炉与热风炉燃烧方式，有无工质等不同，参考锅炉污染物排放指南核算本项目热风炉污染物不合适，建议按照污染源系数核算污染物。                                                                                             | P27                                   |
| 5   | 完善监督检查清单。                                                                                                                                                  | P42-43                                |
| 6   | 《粮食仓储管理办法》是发改委文件，不需要引用。                                                                                                                                    | 已删除                                   |
| 7   | 复核施工期；热风炉排放标准补充黑度；P23 噪声标准描述。                                                                                                                              | P1, P22                               |
| 8   | 补充仓储过程环保管理。                                                                                                                                                | P9                                    |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 白杨                                                                                                                                        | 联系方式                      | 15944640222                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 吉林省白城市通榆县人民大路东 500 米                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (123 度 6 分 58.2992 秒, 44 度 48 分 2.5997 秒)                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | A0514 农产品初加工活动、D4430 热力生产和供应                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 四十一、电力、热力生产和供应业；91 热力生产和供应工程                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input 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）           | 1000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 15                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 1.5%                                                                                                                                      | <b>施工工期</b>               | <b><u>24 个月</u></b>                                                                                                                                             |
| 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> ） | 20800                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>其他符合性分析</p> | <p>1、<u>生态环境分区管控</u>符合性</p> <p><u>(1) 与生态保护红线相符性分析</u></p> <p>根据《中共吉林省委办公厅 吉林省人民政府办公厅&lt;关于加强生态环境分区管控的若干措施&gt;》(吉办发〔2024〕12号)、《吉林省“生态环境分区管控”公众端应用平台》、《吉林省生态环境准入清单》中表4-57-2白城市通榆县生态环境准入清单一同研判，<u>本项目所在区域为一般管控单元，管控单元名称为通榆县一般管控区，环境管控单元编码为：ZH22082230001。不涉及生态保护红线。</u></p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据《吉林省2025年生态环境状况公报》，白城市地区属于环境空气达标区，有一定的大气容量。本项目所在区域的环境空气、声环境、地下水环境质量、土壤环境均较好，均可达到相应的环境功能区划要求。</p> <p>本项目所产生的废水主要为生活污水，排放至防渗旱厕，防渗旱厕定期清掏用作农肥。本项目所产生废气主要为热风炉废气，热风炉废气通过高效布袋除尘器处理后，其排放的气体可以达到排放标准。</p> <p>综上，本项目的建设不会突破所在区域环境质量底线要求。</p> <p>(3) 资源利用上限</p> <p>建设项目选址位于通榆县人民大路东500m处，运营过程中会消耗一定量的水、电能等资源，但消耗量相对区域资源利用总量较少。项目用水为自打深水井，项目用电来自当地供电网络，可满足项目需求。因此，项目建设不会超出资源利用上限要求。</p> |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| (4) 生态环境准入清单相符性            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| 表1-1 通榆县一般管控区管控要求及相符性分析    |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| 管控单元名称                     | 管控要求                                                                                                                                                                                                                         | 符合性                                                                        |
| 通榆县一般管控区                   | 贯彻实施国家与吉林省大气、水污染相关各项标准，深化重点行业污染治理，推进国家和地方确定的各项产业结构调整措施。新、改、扩建项目，满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求的前提下，推进工业项目进园、集约高效发展。                                                                                                                 | 本项目大气经过污染防治措施处理后可以达标排放，<br>废水仅为生活污水不外排，能够满足产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求           |
| 表 1-2 吉林省总体准入要求            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| 管<br>控<br>领<br>域           | 环境准入及管控要求                                                                                                                                                                                                                    | 相符性                                                                        |
| 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束 | 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。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。 | 本项目为粮食收购和加工项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目不属于鼓励、淘汰或限制类范围内，属允许类，符合国家产业政策。 |
|                            | 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。                               | 不涉及                                                                        |
|                            | 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。<br>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。                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |
|  |                                 | 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。<br>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。<br>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。 | 不涉及                                                                                    |
|  |                                 | 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。                                                                                                                                                                          | 不涉及                                                                                    |
|  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 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等量或倍量削减替代。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。                                                                                                                                     | 根据《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》的要求，本项目属于该复函中的“其他行业”，执行简化管理，该行业在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。 |
|  |                                 | 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。                                                                                                                                                                            | 不涉及                                                                                    |
|  |                                 | 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。                                                                                                                                                                                    | 不涉及                                                                                    |
|  |                                 | 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。                                                                                                                                                                    | 不涉及                                                                                    |
|  |                                 | 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。                                                                                                                                                                                                 | 不涉及                                                                                    |
|  | 环                               | 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                                                                                                                                                                         | 不涉及                                                                                    |

|  |                            |                                                                                                                           |              |
|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | 境<br>风<br>险<br>防<br>控      | 安全和环境风险大幅降低。                                                                                                              |              |
|  |                            | 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。                                                     | 不涉及          |
|  | 资<br>源<br>利<br>用<br>要<br>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。 | 不涉及          |
|  |                            | 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。                                                    | 不涉及          |
|  |                            | 严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标，规范实行煤炭消费指标管理和减量（等量）替代管理。                                                                            | 本项目热风炉燃料为生物质 |
|  |                            | 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。                                                                                 | 不涉及          |
|  | 表 1-3 与《白城市总体准入要求》的相符性     |                                                                                                                           |              |
|  | 管<br>控<br>类<br>别           | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                          | 符<br>合<br>性  |
|  | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>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          |

|  |                                 |                            |                                                                                                                                                                          |                           |
|--|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 环<br>境<br>质<br>量<br>目<br>标 | <p>大气环境质量持续改善。2025 年全市 PM2.5 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）。</p>                                                                                 | 符合                        |
|  |                                 |                            | <p>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 60%，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。</p> | 本项目无废水外排                  |
|  | 资<br>源<br>利<br>用<br>要<br>求      | 水<br>资<br>源                | <p>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。</p>                                                                                                                   | 本项目用水仅为生活用水，不会明显增大白城市总用水量 |
|  |                                 | 土<br>地<br>资<br>源           | <p>2025 年耕地保有量、永久基本农田保护面积保护上限指标分别是 136.53 万公顷、97.14 万公顷；城镇开发边界控制指标为 2.25 万公顷。</p>                                                                                        | 本项目土地为工业用地，不涉及耕地、农田       |
|  |                                 | 能<br>源                     | <p>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%。</p>                                                                                                              | 不涉及                       |
|  | 表 1-4 本项目与市场准入负面清单符合性           |                            |                                                                                                                                                                          |                           |
|  | 管<br>控<br>类<br>别                | 管<br>控<br>要<br>求           |                                                                                                                                                                          | 符<br>合<br>性               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 空间布局约束 | <p>市场准入负面清单事项类型和准入要求。市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，经营主体不得进入，政府依法不予审批、核准，不予办理有关手续；对许可准入事项，地方各级政府要公开法律法规依据、技术标准、许可要求、办理流程、办理时限，制定市场准入服务规程，由经营主体按照规定的条件和方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类经营主体皆可依法平等进入。对未实施市场禁入或许可准入但按照备案管理的事项，不得以备案名义变相设立许可。</p> | <p>符合，本项目为农产品初加工项目，不属于市场准入负面清单中禁止准入事项。</p> |
| <p><b>(5) 其他符合性分析</b></p> <p>与《白城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》的符合性分析，文中提到要加强生态环境分区管控，强化国土空间规划和用途管控要求，减少人类活动对自然空间的占用。本项目用地为工业用地，不占用生态保护区，生态保护红线等自然空间。文中还提到，要着力打好重污染天气消除攻坚战，持续加大重点区域、重点行业结构调整和污染治理力度。本项目严格控制大气污染物排放，遇到高污染天气将进行停工停产。综上所述，本项目符合《白城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中的相关要求。</p> <p>关于《吉林省大气污染防治条例》的符合性分析，本项目有组织废气为热风炉烟气，经过高效布袋除尘器处理后的热风炉烟气可满足相关排放标准达标排放，无组织废气为产品在转运、干燥、筛分、装运过程中产生的无组织粉尘，经过各项防治措施处理后厂界的无组织粉尘浓度能够满足相关标准，因此本项目符合《吉林省大气污染防治条例》的相关要求。</p> <p>关于《通榆县国土空间总体规划》的相关性分析，本项目不涉及耕地和永久基本农田，不占用生态保护红线和城镇开发边界，因此本项目符合通榆县国土空间总体规划中的相关要求。</p> <p>与《工业炉窑大气污染综合治理方案》的相关性分析，文中提到要加快燃料清洁低碳化替代，实施污染深度治理，完善排放标准</p> |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>体系。本项目热风炉燃料为生物质燃料，清洁低碳，同时设置高效布袋除尘器对热风炉烟气进行处理，经过处理后的热风炉烟气能够达到排放标准。</p> <p><b>2、产业政策的符合性</b></p> <p>本项目属于粮食收购与加工建设项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目属于农林渔牧业中第八条农产品仓储运输：农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用，属于鼓励类项目，符合国家产业政策。本项目使用 6t/h 生物质热风炉（链条炉排），300t/d 烘干塔等设备属于“四十八、农业机械装备，4、畜禽水产养殖及农产品初加工机械”中“粮食、油料等大宗农产品脱壳、清选、烘干、储藏和膨化保鲜等初加工装备”，为鼓励类。综上项目及设备符合产业政策。</p> <p><b>3、选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于白城市通榆县人民大路东 500m 处。本项目土地性质为工业用地（用地手续详见附件），符合通榆县土地利用规划。</p> <p>因此，本项目厂址选址合理。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

### 1、建设内容

企业占地面积为 32877.69m<sup>2</sup>，本项目使用面积为 20800m<sup>2</sup>，其余部分为企业预留用地，不在本次建设范围内，建筑面积为 6119m<sup>2</sup>，现土地性质为工业用地。本项目热风炉房、烘干塔、办公室、检验室、库房和防渗旱厕均为新建。热风炉房内设有一处密闭炉灰储存间，密闭炉灰储存间内存放除尘器收集粉尘和热风炉炉灰。本项目建设一台 6t/h 生物质热风炉用于粮食烘干，本项目粮食烘干塔及热风炉为连接式整体设备，项目建成后预计年烘干潮玉米 30000t，年烘干后的成品 14%水分玉米约为 24364.225t。生物质颗粒放置在热风炉房角落。本厂仓储的粮食定期售卖，每个月定期售卖一次，本厂新建库房的库容约为 25000t，库容完全可以满足仓储需求。

表 2-1 主要项目组成情况一览表

| 项目组成 |          | 内容                                                                                                 | 备注 |
|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 热风炉房+烘干塔 | 建筑面积 400m <sup>2</sup> ，内置 1 台 6t/h 热风炉、密闭炉灰储藏间，本项目生物质燃料为袋装储存，生物质颗粒放置在热风炉房角落。内置一台烘干塔，每天可烘干 300t 粮食 | 新建 |
|      | 办公室+检验室  | 日常办公区域，建筑面积 502m <sup>2</sup> ，检验室用于检验粮食含水率                                                        | 新建 |
| 储运工程 | 库房       | 储存玉米，地面进行一般防渗处理，库房密闭有效减少粉尘逸散，占地约 5207m <sup>2</sup> ，高度为 9m，最大可储存 25000t                           | 新建 |
|      | 防渗旱厕     | 占地 10m <sup>2</sup> ，容积 20m <sup>3</sup> （长 5m，宽 2m，深 2m）                                          | 新建 |
| 公用工程 | 供水       | 本项目用水主要为生活用水，用水来源为自打井                                                                              | —  |
|      | 排水       | 本项目废水主要为生活污水，排放至防渗旱厕、定期清掏用作农肥                                                                      | —  |
|      | 供热       | 生活采用电取暖                                                                                            | —  |
|      | 供电       | 通榆县供电系统统一供电                                                                                        | —  |
| 环保工程 | 废水治理     | 本项目生活污水排放至防渗旱厕、定期清掏用作农肥                                                                            | 新建 |
|      | 废气治理     | 收料卸车过程中产生的粉尘通过采取加强管理、三面封闭，降低卸粮高度、禁止大风天工作等措施                                                        | 新建 |
|      |          | 转运过程中产生的粉尘通过在传送带加罩的方式，加强密闭性                                                                        | 新建 |
|      |          | 筛分及清理过程中产生的粉尘通过采用封闭清理筛进行筛分，筛分机自带纤维过滤袋，建议在下泄口四周设立不低于 1 米围挡的方式抑制粉尘的扩散，并且定期清理收集                       | 新建 |

建设内容

|  |      |                                                                             |    |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | 烘干塔塔身设置内外腔,在内腔的侧壁上开设有连通内腔与外腔的排潮口,在外腔的侧壁上开设有排风口,在外腔的底部设有漏斗形的集尘仓,在集尘仓的底部设有排杂口 | 新建 |
|  |      | 装运过程中产生的粉尘采用密闭型车辆运输、加盖苫布,减速慢行等                                              | 新建 |
|  |      | 热风炉烟尘经布袋除尘器(TA001)处理后通过15m高排气筒排放(DA001)                                     | 新建 |
|  | 噪声治理 | 采取隔音、减振、消声等措施                                                               | 新建 |
|  | 固废治理 | 筛分杂质(含轻质飞扬物),定期交由环卫部门处理                                                     | 新建 |
|  |      | 烘干产生的粉尘及杂质,定期交由环卫部门处理                                                       | 新建 |
|  |      | 生活垃圾,定期交由环卫部门处理                                                             | 新建 |
|  |      | 除尘器收集的粉尘存至热风炉房内的密闭炉灰储存间内,外卖,用作农肥加工                                          | 新建 |
|  |      | 热风炉炉灰存至密闭炉灰储存间内,外卖,用作农肥加工                                                   | 新建 |
|  |      | 检验样品用作农肥加工                                                                  | 新建 |

注:项目产品烘干完成后定期出售,不会在库房长时间储存。

表 2-2 本项目建构筑物情况一览表

| 序号 | 主要建筑     | 建筑面积 (m <sup>2</sup> ) | 建筑用途         | 结构 | 备注 |
|----|----------|------------------------|--------------|----|----|
| 1  | 办公室+检验室  | 502                    | 日常办公+检验粮食含水率 | 砖混 | 新建 |
| 2  | 库房       | 5207                   | 玉米存储         | 钢构 | 新建 |
| 3  | 室外旱厕     | 10                     | 厕所           | 砖混 | 新建 |
| 4  | 热风炉房+烘干塔 | 400                    | 烘干塔供热+粮食烘干   | 钢构 | 新建 |
| 合计 |          | 6119                   | /            | /  |    |

## 2、建设规模及产品方案

表 2-3 项目产品一览表

| 序号 | 名称              | 单位  | 年产量       |
|----|-----------------|-----|-----------|
| 1  | 玉米(含水率不得高于 14%) | t/a | 24364.225 |

## 3、主要生产设备

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 名称设备         | 单位 | 数量 |
|----|--------------|----|----|
| 1  | 烘干塔(300t/d)  | 座  | 1  |
| 2  | 生物质热风炉(6t/h) | 台  | 1  |
| 3  | 输送机          | 台  | 5  |
| 4  | 扒谷机          | 台  | 2  |
| 5  | 装仓机          | 台  | 1  |
| 6  | 铲车           | 台  | 1  |
| 7  | 汽车地中衡        | 台  | 1  |

|    |         |   |    |
|----|---------|---|----|
| 8  | 卸车翻粮板   | 台 | 1  |
| 9  | 滚筒筛     | 台 | 1  |
| 10 | 自动扦样器   | 台 | 1  |
| 11 | 烘箱      | 台 | 1  |
| 12 | 快速水分测量仪 | 台 | 3  |
| 13 | 深层扦样器   | 台 | 1  |
| 14 | 毒素检测仪   | 台 | 1  |
| 15 | 天平      | 台 | 1  |
| 16 | 容重器     | 台 | 1  |
| 17 | 袋式除尘器   | 台 | 1  |
| 合计 |         |   | 24 |

备注：本项目烘干塔的规模为 300t/d，生物质热风炉的规模为 6t/h，可满足生产所需。

#### 4、原辅材料消耗

表 2-5 原辅材料用量一览表

| 序号 | 名称          | 用量    | 单位  | 来源     |
|----|-------------|-------|-----|--------|
| 1  | 玉米（含水率 30%） | 30000 | 吨/年 | 通榆地区收购 |
| 2  | 成型生物质颗粒燃料   | 2890  | 吨/年 | 当地采购   |

企业年烘干原粮 30000t，烘干后玉米含水率约为 14%，参考《玉米干燥中的耗能》（郝立群等，粮食加工/2005 年第 2 期），每烘干 1kg 水能耗平均为 7630kJ/kg，项目收购玉米 30000t，含水率约为 30%，烘干后水分含量约为 14%。本项目水分蒸发量依据  $W=G(\omega_1-\omega_2)/(100-\omega_2)$  进行计算。

W—水分蒸发量

G—处理量

$\omega_1$ —进料含水量百分数

$\omega_2$ —出料含水量百分数

经计算：本项目水分蒸发量为 5581t。

烘干水分能耗为  $E=5581t \times 7630kJ/kg \times 10^3 = 4.2 \times 10^{10}kJ$ ，热效率取 85%，则需生物质燃料量为  $4.2 \times 10^{10}/17100/0.85 \times 10^{-3}=2890t/a$ 。

#### 5、生物质燃料成分分析

表 2-6 本项目燃料成分分析一览表

| 序号 | 成分       |        | 单位   | 检验结果  |
|----|----------|--------|------|-------|
| 1  | 全水分      | Mt     | %    | 5.04  |
| 2  | 空气干燥基水分  | Mad    | %    | -     |
| 3  | 干燥基灰分    | Aad    | %    | 3.14  |
| 4  | 空气干燥基挥发分 | Vad    | %    | 80.45 |
| 5  | 干燥无灰基挥发分 | Vdaf   | %    | 83.92 |
| 6  | 焦渣特性     | CB     | 型    | 3     |
| 7  | 干基高位发热量  | Qgr, d | Kcal | 4507  |

|    |          |                      |      |       |
|----|----------|----------------------|------|-------|
| 8  | 收到基低位发热量 | Q <sub>net, ar</sub> | Kcal | 4086  |
| 9  | 干基全硫量    | S <sub>t, d</sub>    | %    | 0.04  |
| 10 | 干基固定碳含量  | d                    | %    | 15.41 |
| 11 | 收到基全硫量   | S <sub>t, ar</sub>   | %    | 0.038 |

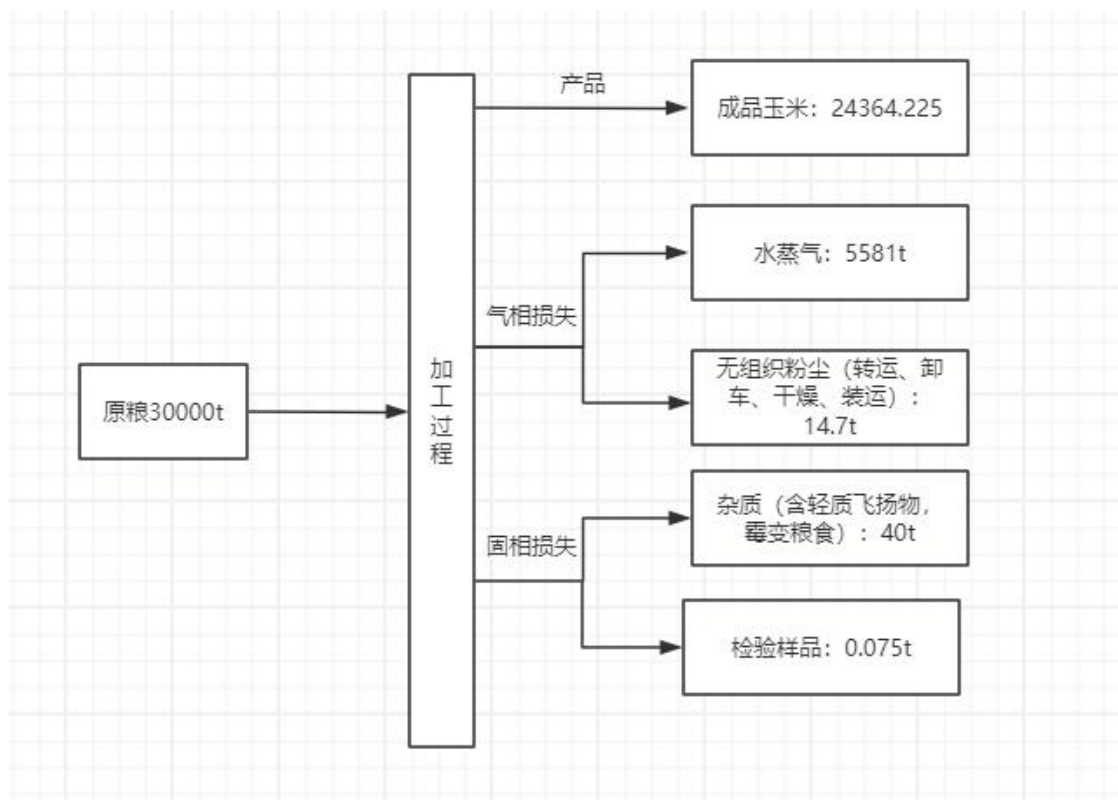


图 2-1 烘干物料平衡图 t/a

## 6、劳动定员和工作制度

本项目定员人数为仓储期工作人员 6 人，烘干期工作人员 14 人（在生产季工作人员共 20 人，其中包含仓储人员 6 人，烘干人员 14 人），本项目不设置食堂，年烘干工作 100 天，每天 24h，则年烘干时间为 2400h，年仓储时间为 365 天。本项目烘干工作实施 2 班制，每班工作时间为 12 小时；仓储工作时间为 24 小时。

## 7、公用工程

### （1）给水

本项目用水来源为自打井供给。本项目生产不用水，项目用水主要为生活用水。

### 1) 生活用水

《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）3.2.11 “工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/(人·班)~50L/(人·班)；车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，宜采用 30L/(人·班)~50L/(人·班)”，选取 30L/人·d 用水量核算本项目。本项目烘干职工人数为 14 人，项目年工作时间为 100 天，每天 24 小时，则本项目用水量为 0.42t/d（42t/a）。

本项目仓储职工生活用水量按 0.03t/d·人计，本项目仓储职工人数为 6 人，项目年工作时间为 365 天，每天 24 小时，则本项目用水量为 0.18t/d（65.7t/a）

本项目年生活用水量为：烘干期 0.6t/d，非烘干期 0.18t/d，年用水量为 107.7t。

本项目用水为自打井，则每年用水量约为 107.7t。

### (2) 排水

#### 1) 生活污水

本项目烘干职工生活污水产生量按其用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 0.336t/d（33.6t/a），生活污水进入防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

本项目仓储职工生活污水产生量按其用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 0.144t/d（52.56t/a），生活污水进入防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

本项目年生活污水量为：生产季 0.144t/d，非生产季 0.072t/d，年总排水量为 86.16t/a。

### (3) 供电

本项目用电全部由当地电网供给。

### (4) 供热

本项目生产用热由 1 台 6t/h 热风炉提供，本项目生活用热使用电取暖。

## 8、厂区周边环境情况及平面布置

本项目位于白城市通榆县人民大路东 500m 处，项目北侧为农田，东侧 100m 处为一家驾校，东南侧为一空置库房，厂区南侧 180m 为一家建材批发商店，项目厂界西侧为一处农田，西南侧为空置库房。厂区内北侧为库房，西北侧为热风

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>炉房和烘干塔，东南侧为办公室和检验室。本次项目新建建筑为热风炉房、烘干塔、库房、办公室（含检验室）和防渗旱厕，平面布置图见附图 6。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><u>工艺流程简述</u></p> <p><u>1、施工期</u></p> <p>本次项目新建建筑为热风炉房、烘干塔、库房、办公室（含检验室）和防渗旱厕需进行土建施工。</p> <p>施工过程中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，影响也将在短期内消失。施工期污染工序主要从废气产生环节、废水产生环节、噪声产生环节、固体废物产生环节四方面分析。</p> <p><u>（1）大气污染物产生环节</u></p> <p>场地平整、地基开挖过程中产生的粉尘；工程建设时，运输车辆的运输过程中产生的粉尘、施工机械燃油废气；施工过程中建筑材料运输、装卸、堆存过程中产生的扬尘。</p> <p><u>（2）废水产生环节</u></p> <p>施工过程中废水主要为施工废水及施工人员产生的生活污水。</p> <p><u>（3）噪声产生环节</u></p> <p>施工时各种机械、车辆产生的噪声。</p> <p><u>（4）固体废物产生环节</u></p> <p>施工过程中产生的建筑垃圾，主要成分为碎石、泥土、混凝土、灰碴、钢筋头、破砖、包装箱等，来自于地基开挖和后期安装等阶段；施工人员产生的生活垃圾。</p> |

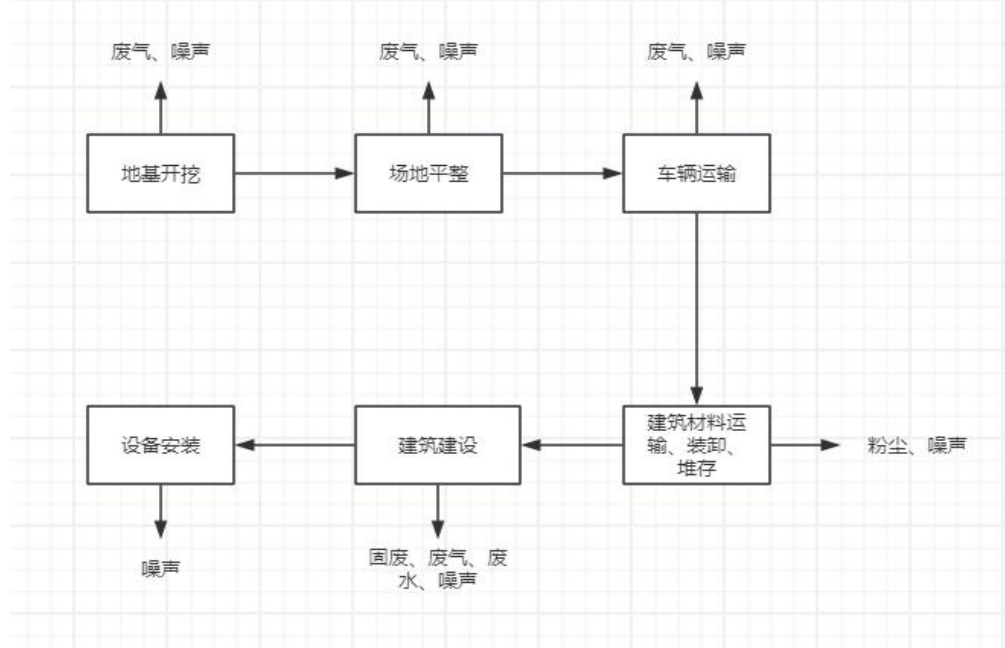


图 2-2 施工期工艺流程及污染物排放节点图

## 2、运营期

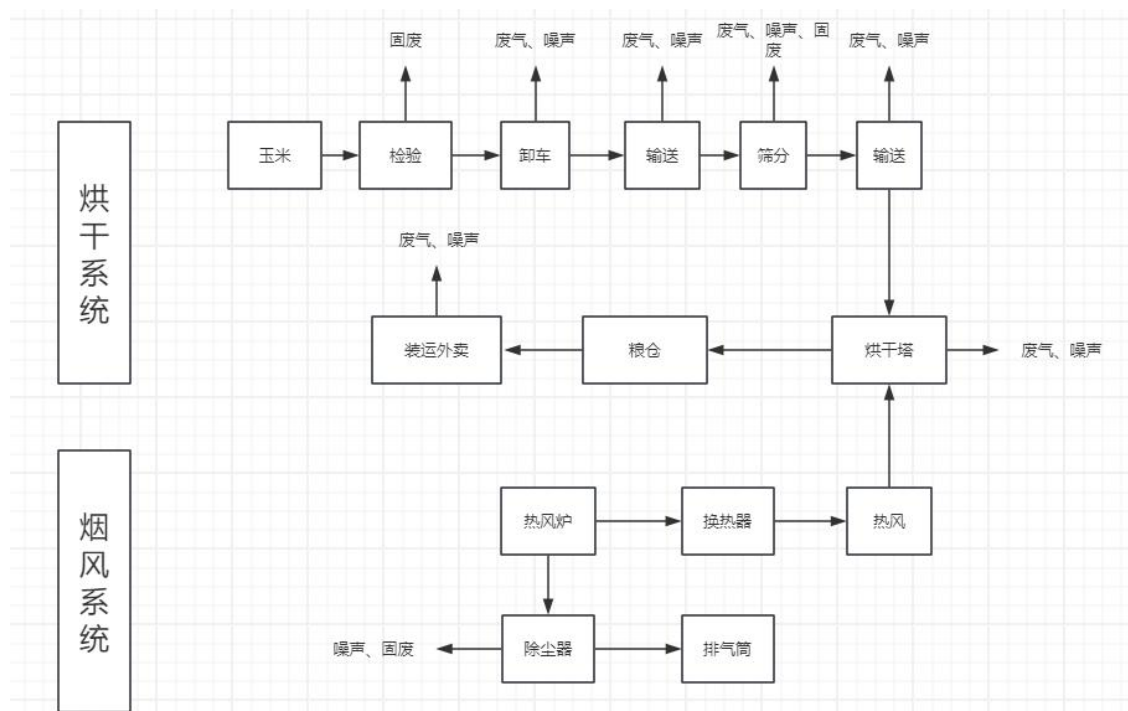


图 2-3 运营期工艺流程及污染物排放节点图

### 生产流程简述：

企业首先对收购粮食进行检验，湿粮检验后直接进行烘干不进行储存，主要检查粮食的霉变率和含水率，检测出霉变的粮食作为杂质（固体废物）处理，然

后进行筛分，筛分出土、秸秆杂物、碎屑等杂质；筛分后由塔前提升机送到烘干设备烘干，然后对烘干后的粮食进行直接出售或贮存，本项目中玉米的烘干工艺及设备全部相同。本项目不涉及消杀过程，收到的湿粮检验后直接进行烘干不进行储存，无其他环保管理措施。

湿粮通过装载机运送到传送带输粮机上，由传送带输送机输送到提升机底部，由提升机将湿粮送入烘干塔上部，同时通过热风炉后加热的热气采用正压双管送风分别打入烘干塔上部和中部，入塔湿粮自上而下被热风加温烘干，在烘干塔最下部由鼓风机吹入的冷空气将高温粮食吹凉，此时烘干的粮食水份已达到标准水份（含水率 14%左右）出塔并入库待售。项目生物质添加到热风炉进料口。

#### （1）废水

本项目生活污水排放至防渗旱厕，定期清掏用作农肥不外排。

#### （2）废气

本项目产生废气主要包括收料卸车过程中产生的粉尘、转运过程中产生的粉尘、筛分及清理过程中产生的粉尘、干燥粉尘、装运过程中产生的粉尘及热风炉运行过程中产生的烟气。

#### （3）噪声

本项目在营运期间产生的噪声主要为设备噪声、风机等各类生产设备运行产生的机械噪声。

#### （4）固体废物

本项目固体废物主要为筛分杂质（含轻质飞扬物）、除尘器收集的粉尘、烘干产生的粉尘及杂质、热风炉炉灰、检验样品、职工生活垃圾。

表 2-7 主要产污环节一览表

| 建设期 | 类别 | 编号 | 产生环节   | 主要污染物                          |
|-----|----|----|--------|--------------------------------|
| 施工期 | 废水 | -  | 施工人员生活 | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、pH |
|     |    | -  | 施工     | SS                             |
|     | 废气 | -  | 施工、运输  | TSP                            |
|     |    | -  | 施工、运输  | 汽车尾气                           |
|     | 噪声 | -  | 施工、运输  | 噪声                             |
|     | 固废 | -  | 施工人员生活 | 生活垃圾                           |
|     |    | -  | 施工     | 建筑垃圾等                          |
| 运营期 | 废气 | G1 | 粮食卸车   | TSP                            |

|                |  |                             |    |         |                                      |
|----------------|--|-----------------------------|----|---------|--------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 |  |                             | G2 | 粮食转运    | TSP                                  |
|                |  |                             | G3 | 粮食筛分    | TSP                                  |
|                |  |                             | G4 | 烘干塔烘干   | TSP                                  |
|                |  |                             | G5 | 粮食装运    | TSP                                  |
|                |  |                             | G6 | 热风炉运行   | TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |
|                |  | 废水                          | W1 | 职工生活    | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、pH       |
|                |  | 噪声                          | N1 | 设备运行、风机 | 噪声                                   |
|                |  |                             | N2 | 运输车辆    |                                      |
|                |  | 固废                          | S1 | 粮食筛分    | 筛分杂质（含轻质飞扬物）                         |
|                |  |                             | S2 | 布袋除尘器除尘 | 除尘器收集的粉尘                             |
|                |  |                             | S3 | 粮食烘干    | 烘干产生的粉尘及杂质                           |
|                |  |                             | S4 | 热风炉燃烧   | 热风炉炉灰                                |
|                |  |                             | S5 | 检验样品    | 检验水分后的样品                             |
|                |  |                             | S6 | 职工生活    | 生活垃圾                                 |
|                |  | 本项目为新建项目，现本项目厂区为空地，无现有环境问题。 |    |         |                                      |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1) 基本因子环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中要求，本项目引用《吉林省 2025 年生态环境状况公报》中白城市 2025 年全年大气的例行监测数据进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，监测数据详见下图。

| 城市名称 | SO <sub>2</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | CO-95per<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3-8h</sub> -90per<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub><br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 优良天数比例<br>(%) | 综合指数 |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------|
| 长春市  | 8                                       | 25                                      | 0.9                              | 129                                              | 50                                       | 34.7                                      | 88.2          | 3.48 |
| 吉林市  | 8                                       | 19                                      | 1.2                              | 129                                              | 53                                       | 36.8                                      | 89.0          | 3.53 |
| 四平市  | 7                                       | 24                                      | 0.8                              | 132                                              | 53                                       | 33.0                                      | 91.0          | 3.44 |
| 辽源市  | 8                                       | 22                                      | 1.3                              | 144                                              | 54                                       | 29.7                                      | 91.2          | 3.52 |
| 通化市  | 12                                      | 21                                      | 1.2                              | 125                                              | 38                                       | 21.8                                      | 98.1          | 2.96 |
| 白山市  | 10                                      | 18                                      | 1.2                              | 122                                              | 48                                       | 22.8                                      | 98.6          | 3.02 |
| 松原市  | 7                                       | 18                                      | 0.8                              | 119                                              | 49                                       | 34.1                                      | 86.8          | 3.18 |
| 白城市  | 5                                       | 13                                      | 0.7                              | 114                                              | 35                                       | 23.8                                      | 93.7          | 2.47 |
| 延边州  | 7                                       | 17                                      | 0.8                              | 113                                              | 31                                       | 19.5                                      | 98.4          | 2.45 |

图 3-1 2025 年吉林省地级城市环境空气质量数据图

根据上述数据进行统计，本项目所在地域统计结果详见下表：

表 3-1 2025 年白城市环境控制质量情况（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 ug/m<sup>3</sup>）

| 点位名称 | 污染物               | 年平均浓度                        | 标准值 | 占标率%  | 达标情况 |
|------|-------------------|------------------------------|-----|-------|------|
| 白城市  | PM <sub>10</sub>  | 35                           | 60  | 58.3  | 达标   |
|      | PM <sub>2.5</sub> | 23.8                         | 30  | 79.3  | 达标   |
|      | SO <sub>2</sub>   | 5                            | 60  | 8.3   | 达标   |
|      | NO <sub>2</sub>   | 13                           | 40  | 32.5  | 达标   |
|      | CO                | 0.7（24 小时平均第 95 百分位数）        | 4   | 17.5  | 达标   |
|      | O <sub>3</sub>    | 114（日最大 8 小时滑动平均值得第 90 百分位数） | 160 | 71.25 | 达标   |

由环境状况公报可见，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>均满足《环境空气质量标准》（GB 3095—2026）中过渡期的标准，即本项目位于达标区。

（2）其他污染因子环境质量现状

本项目特征污染物为 TSP、氮氧化物，因此引用 2025 年《通榆县红十字医院扩建项目》中的检测结果，检测时间为 2024 年 8 月 3 日~8 月 9 日，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“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 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的规定。

其他污染物补充监测点位基本信息见下表。

①监测点位

| 监测点位名称                   | 监测点坐标/°                |                        | 监测因子 | 监测时段              | 相对本项目方位 | 相对本项目距离/m |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------|-------------------|---------|-----------|
|                          | E                      | N                      |      |                   |         |           |
| 项目所在地下风向 345m 处通榆县第一小学北侧 | 123.078035<br>16925195 | 44.801028<br>581520264 | TSP  | 2024.8.3-2024.8.9 | 西侧      | 2500      |
|                          |                        |                        | 氮氧化物 |                   |         |           |

②监测项目

根据项目特性，确定 TSP、NO<sub>x</sub> 为监测因子。

③监测时间及单位

吉林省奥洋环保科技有限公司于 2024 年 8 月 3 日—8 月 9 日连续 7 天进行监测。

④监测及评价结果

环境空气评价结果详见表 3-3。

| 表 3-3 环境空气监测及评价结果一览表                                                                                                                     |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-----|---------------------|------------|----------------|------------------|
| 监测点<br>位名称                                                                                                                               | 监测点坐标/°                |                            | 污<br>染<br>物      | 评价标准/<br>(μg/m³) |     | 浓度范<br>围<br>(μg/m³) | 最大占<br>标率  | 最大<br>超标<br>倍数 | 达<br>标<br>情<br>况 |
|                                                                                                                                          | E                      | N                          |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 项目所在地下<br>风向<br>345m<br>处通榆<br>县第一<br>小学北<br>侧                                                                                           | 123.07803<br>516925195 | 44.80102<br>8581520<br>264 | TSP              | 300              |     | 103-106             | 35.3%      | /              | 达标               |
|                                                                                                                                          |                        |                            | 氮<br>氧<br>化<br>物 | 小时<br>值          | 250 | 40-49               | 19.6%      | /              | 达标               |
|                                                                                                                                          |                        |                            |                  | 日均<br>值          | 70  | 43-46               | 65.71<br>% |                | 达标               |
| 由监测及评价结果可知，评价点 TSP、NO <sub>x</sub> 的占标率均小于 100%，均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡期二级标准。                                                      |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 2、地表水环境                                                                                                                                  |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中要求，本项目所在区域域接纳水体为南霍林河（最终汇入霍林河），根据白城市生态环境局网站发布的 2025 年全年霍林河的数据，霍林河“同发牧场”断面水质检测达标率占 90%，故霍林河同发牧场断面水质基本达标。  |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 3、声环境                                                                                                                                    |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 由于本项目厂界外周围 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此无需噪声现状监测。                                                                                                 |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 4、生态环境                                                                                                                                   |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 根据现场踏勘，评价范围内未见《环境影响评价技术导则 生态影响类》（HJ19-2022）中受影响的重要物种、生态敏感区以及其他需要保护的物种、种群、生物群落及生态空间等生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，不需进行生态现状调查。 |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 5、地下水及土壤                                                                                                                                 |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |
| 本项目仓储过程中仅储存玉米且本项目防渗旱厕已做防渗处理，无地下水和土壤污染途径，因此不进行地下水和土壤质量的现状调查。                                                                              |                        |                            |                  |                  |     |                     |            |                |                  |

| 环<br>境<br>保<br>护<br>目<br>标                | <b>环境保护目标</b><br><br>本项目位于白城市通榆县人民大路东 500m 处；50m 范围内无声环境敏感保护目标；500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水敏感保护目标。项目周围无国家、地方规定的重点保护珍奇、濒危的动、植物物种，属于生态环境非敏感区，本项目建设对生态环境影响较小。<br><br>1、大气环境保护目标<br><br>本项目环境保护目标详见表 3-4。                                                                                                                                    |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------|----------|-------|-------|---------------------|-------------|------|-----------------|----------|----------|------------------------------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----------------------------|
|                                           | <b>表 3-4 大气环境保护目标一览表</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th><th rowspan="2">规模（人）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>东郊村</td><td>+270</td><td>+50</td><td>居民</td><td>东北</td><td>280</td><td>200</td></tr></table>                                          |                     |                              |        |          |       | 名称    | 坐标/m                |             | 保护对象 | 相对厂址方位          | 相对厂界距离/m | 规模（人）    | X                            | Y   | 东郊村 | +270  | +50 | 居民   | 东北  | 280                         |
| 名称                                        | 坐标/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     | 保护对象                         | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 规模（人） |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Y                   |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 东郊村                                       | +270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +50                 | 居民                           | 东北     | 280      | 200   |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 1、废气<br><br>(1) 粉尘<br><br>本项目生产过程中产生的无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值要求，详见下表。                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <b>表 3-5 大气污染物综合排放标准单位：mg/m³</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <table><tr><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table>                                                                                                                                                                          |                     |                              |        |          |       | 污染物名称 | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m³） |             | 监控点  | 浓度              | 颗粒物      | 周界外浓度最高点 | 1.0                          |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 无组织排放监控点浓度限值（mg/m³） |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 监控点                 | 浓度                           |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 周界外浓度最高点            | 1.0                          |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <b>(2) 热风炉烟气</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | 热风炉烟气中 SO <sub>2</sub> 、烟尘和林格曼黑度执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，NO <sub>x</sub> 参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准，详见下表。                                                                                                                                                                                                                        |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <b>表 3-6 大气污染物排放标准单位：mg/m³</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
|                                           | <table><tr><th>污染物名称</th><th>标准值</th><th>烟囱/排气筒高度（m）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>850</td><td rowspan="4">不低于15m</td><td rowspan="3">《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>200</td></tr><tr><td>林格曼黑度</td><td>1 级</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>240</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td></tr></table> |                     |                              |        |          |       | 污染物名称 | 标准值                 | 烟囱/排气筒高度（m） | 标准来源 | SO <sub>2</sub> | 850      | 不低于15m   | 《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996） | 颗粒物 | 200 | 林格曼黑度 | 1 级 | 氮氧化物 | 240 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
| 污染物名称                                     | 标准值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 烟囱/排气筒高度（m）         | 标准来源                         |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| SO <sub>2</sub>                           | 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 不低于15m              | 《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996） |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 颗粒物                                       | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 林格曼黑度                                     | 1 级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 氮氧化物                                      | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 3、噪声                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |
| 施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中噪声限值，   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                              |        |          |       |       |                     |             |      |                 |          |          |                              |     |     |       |     |      |     |                             |

|                                                                                                                                             |                                                                                     |     |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|
| 总量<br>控制<br>指标                                                                                                                              | 见下表。                                                                                |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 表 3-7 建筑施工场界噪声限值 单位: Leq[dB(A)]                                                     |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 噪声限值                                                                                |     | 标准来源         |              |
|                                                                                                                                             | 昼间                                                                                  | 夜间  |              |              |
|                                                                                                                                             | 70                                                                                  | 55  |              |              |
|                                                                                                                                             |                                                                                     |     | GB12523-2011 |              |
|                                                                                                                                             | 本项目所在地为通榆县城市区域声环境功能区划的 2 类区域,运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,标准值详见下表。  |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB(A)                                                       |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 类别                                                                                  | 标准值 |              | 标准来源         |
|                                                                                                                                             |                                                                                     | 昼间  | 夜间           |              |
|                                                                                                                                             | 2 类                                                                                 | 60  | 50           | GB12348—2008 |
|                                                                                                                                             | 4、固体废物                                                                              |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 本项目的固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。                                      |     |              |              |
|                                                                                                                                             | 本项目运行期废水主要是生活污水,生活污水排入防渗旱厕,定期清掏外运,用作农肥,不外排;本项目运营期产生的热风炉烟气经过高效布袋除尘器处理后通过一根15m高排气筒排放。 |     |              |              |
| 根据吉林省生态环境厅2022年5月10日出具的《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》相关内容,“执行其他行业排放管理的建设项目包括重点行业外、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者无排污口的建设项目” 本项目排气筒均为一般排放口; |                                                                                     |     |              |              |
| 本项目不属于《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“石化、煤化工、燃煤发电、钢铁、有色金属冶炼、建材、造纸制浆、集中供热等”行业含有主要排放口的建设项目,故本项目属于执行其他行业排放管理的建设项目,无需申请总量。                     |                                                                                     |     |              |              |
| 本项目年颗粒物排放量 3.802t。                                                                                                                          |                                                                                     |     |              |              |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b><u>1、废气污染防治措施</u></b></p> <p><u>(1) 施工现场合理布局，对易起扬尘物料实行库内堆放或加盖蓬布；设置施工围挡，阻隔建设期施工粉尘向周围环境溢散；</u></p> <p><u>(2) 运输物料时，装载不宜过满，对易起尘物料加盖蓬布，运输散装粉、粒状材料应使用密闭槽车等运输工具；</u></p> <p><u>(3) 对运输过程中洒落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘；</u></p> <p><u>(4) 施工场地定期洒水降尘，以保持湿润，抑制扬尘的发生，对出入施工场地的车辆轮胎进行冲洗，避免车辆带出泥土，引起扬尘；</u></p> <p><u>(5) 施工车辆和机械等因燃油产生 CO、NO<sub>x</sub>、总烃等污染物，会对大气造成不良影响，要求运输车辆和施工机械应保持良好的运行状态，完好率要求在 90%以上，并选用优质的燃油，同时加装尾气净化装置，以有效地减少尾气污染物排放量。</u></p> <p><b><u>2、废水污染防治措施</u></b></p> <p><u>(1) 施工期生活污水排入临时防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。</u></p> <p><u>(2) 施工废水采用沉淀池进行澄清处理，上清液回用于洒水抑尘。</u></p> <p><b><u>3、噪声污染防治措施</u></b></p> <p><u>(1) 设置施工围挡，降低改造现场建筑产生的噪声及建设期噪声对周围环境的影响。无需设置声屏障。</u></p> <p><u>(2) 在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备。加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而使机械噪声增大的现象发生。</u></p> <p><u>(3) 施工部门应统筹安排好施工时间，根据施工作业各阶段的具体情况，尽量避免高噪声机械设备集中使用或几台声功率相同的设备同时、同点作业，以减少作业时的噪声级。</u></p> |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p><u>(4) 运输车辆经过居民区、医院及学校等环境敏感点时减缓速度行驶，并在敏感目标附近禁止鸣笛。</u></p> <p><b>4、固体废物污染防治措施</b></p> <p><u>(1) 地基施工时产生的挖方，要及时清运，不得长时间堆存在施工场地；</u></p> <p><u>(2) 施工期生活垃圾设置专门收集装置，收集后定期交由环卫部门处理；</u></p> <p><u>(3) 施工时产生废钢筋、和可回收的废包装材料，收集后定期外卖至废品回收部门，不进行储存。</u></p> <p><b>5、施工期环境影响分析结论</b></p> <p><u>施工期废水排入临时旱厕，定期清掏用做农肥；施工期厂区四周设立围挡，对易起扬尘物料等进行遮盖，定期洒水降尘；施工期噪声选用低噪设备，设置施工围挡，同时安排好施工时间等减少对周边环境的影响；施工期挖方定时清运，生活垃圾定期交由环卫部门处理，产生的废物料定期外售至废品回收部门不进行储存。施工过程中产生的污染都是暂时的，随着施工过程的结束，影响也将在短期内消失。</u></p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 源强及达标情况分析</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南准则》（HJ884-2018），源强核算可采用物料衡算法、类比法、产排污系数法、实测法，本项目工艺粉尘产污按照产污系数法进行核算。由于本项目收料卸车过程中产生的粉尘、转运过程中产生的粉尘、筛分及清理过程中产生的粉尘、干燥粉尘、装运过程中产生的粉尘并无产污系数，因此按照同类项目比较及《逸散性工业粉尘控制技术》中相关产污系数进行核算。</p> <p><b>①收料卸车过程中产生的粉尘</b></p> <p><u>本项目原料收购后，由卡车运输进入厂区，卸料于卸料区。根据建设单位提供资料，运输车吨位为 60t，本项目 30000 吨玉米共需卸 500 车，每次卸车约 0.5 小时，共 250 小时。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储及按照同类项目比较，卡车卸料的产污系数为：0.03kg/t·原料，则本项目卡车卸</u></p>                                      |

料过程中产生的无组织粉尘量为 0.9t/a,产生速率为 3.6kg/h 通过采取加强管理、三面封闭,降低卸粮高度、禁止大风天工作等措施,可有效抑制粉尘约 60%,故本项目卸料粉尘排放量约为 0.36t/a, 1.44kg/h。

#### ②粮食转运过程中产生的粉尘

转运过程产生的粉尘包括转运输送至筛分及烘干塔等生产全过程全部转运和输送产生的粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储按照同类项目比较,转运过程中的产污系数为: 0.25kg/t·原料,则本项目转运过程中产生的无组织粉尘量为 7.5t/a,产生速率为 3.1kg/h,通过在传送带加罩的方式,加强密闭性,可有效抑制粉尘约 70%,故本项目转运粉尘排放量约为 2.25t/a, 0.93kg/h。

#### ③筛分及清理过程中产生的粉尘

本项目于筛分区进行筛分及清理过程中会产生一定量的粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储按照同类项目比较,过筛及清理过程中的产污系数为: 0.095kg/t·原料,则本项目过筛及清理过程中产生的无组织粉尘量为 2.85t/a,产生速率为 1.2kg/h,通过采用封闭清理筛进行筛分,筛分机自带纤维过滤袋,建议在下泄口四周设立不低于 1 米围挡的方式抑制粉尘的扩散,并且定期清理收集。通过采取以上措施可有效抑制粉尘约 99%,故本项目过筛及清理粉尘排放量约为 0.0285t/a, 0.012kg/h。

#### ④干燥粉尘

本项目干燥过程中会产生一定量的粉尘无组织逸散。粉尘主要为项目烘干塔进塔粮食中玉米皮粉尘和带有控粮器的烘干塔上控粮器调节轮毂间隙过小和流速过快,也可将原粮挤摔破碎产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中表 5-1 谷物仓储可知,干燥过程中的产污系数为: 0.095kg/t·原料,则本项目干燥过程中产生的无组织粉尘量为 2.85t/a,产生速率为 1.2kg/h,本项目烘干粉尘不适合用除尘器处理,因烘干粉尘中水份较大,使用除尘器除尘,含水份的粉尘会黏在布袋上,降低了除尘器的使用寿命及处理效率。故烘干粉尘从源头上治理可减少烘干粉尘排放量,其次烘干塔排潮口处可安装一个排气管,排

气管出口插入水桶或水池中，含水率较大的粉尘进入水中，烘干塔四周设置防尘罩，排潮侧里面保温，外部设金属抑尘网，及时清理粉尘。可有效抑制粉尘约 95%，故本项目干燥粉尘排放量约为 0.1425t/a，0.06kg/h。

⑤干燥后玉米装运过程中产生的粉尘

本项目干燥后玉米外卖需卡车装运，装运过程中会产生少量无组织粉尘。根据建设单位提供资料，运输车吨位为 60t，本项目烘干后外运玉米 24364.225t，共需装 447 车，每次卸车约 0.5 小时，共 224 小时。本次无组织粉尘核算参考《逸散性工业粉尘控制技术》中相关产污系数。装运过程中的产污系数为：0.02kg/t·原料，则本项目装运过程中产生的无组织粉尘量为 0.6t/a，产生速率为 2.68kg/h，转运过程采取三面围挡，运输过程需苫布苫盖，减速慢行。可有效抑制粉尘约 60%，故本项目装运过程粉尘排放量约为 0.24t/a，1.07kg/h。

⑥热风炉烟气

本项目新建一台 6t/h 热风锅炉，年生物质燃料使用量为 2890t。参考《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），本项目可采用产排污系数进行核算。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，本项目烟气量、烟尘、二氧化硫、氮氧化物采用《锅炉产排污量核算系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉”产污系数进行源强计算。

表 4-1 生物质热风炉产污系数表

| 产品名称     | 原料名称 | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位        | 产污系数             |
|----------|------|------|------|-------|-----------|------------------|
| 蒸汽/热水/其它 | 生物质  | 层燃炉  | 所有规模 | 工业废气量 | 标立方米/吨-原料 | 6240             |
|          |      |      |      | 二氧化硫  | 千克/吨-原料   | 17S <sup>①</sup> |
|          |      |      |      | 烟尘    | 千克/吨-原料   | 0.5              |
|          |      |      |      | 氮氧化物  | 千克/吨-原料   | 1.02             |

通过计算，6t/h 热风炉产生的烟气量为 18033600m<sup>3</sup>/a（7514m<sup>3</sup>/h），二氧化硫产生量为 1.97t/a（0.819kg/h），烟尘产生量为 1.45t/a（0.602kg/h），氮氧化物产生量为 2.95t/a（1.23kg/h），产生浓度分别为 109mg/m<sup>3</sup>，80.11 mg/m<sup>3</sup>，

163.69 mg/m<sup>3</sup>。烟气经布袋除尘器(效率 80%)处理后通过 15m 高排气筒排放(袋式除尘器正常除尘效率能够达到 99%以上,考虑到排放浓度较低,按照 80%核算)。二氧化硫排放量为 1.97t/a (0.819kg/h), 烟尘排放量为 0.29t/a (0.12kg/h), 氮氧化物排放量为 2.95t/a (1.23kg/h), 排放浓度分别为 104mg/m<sup>3</sup>, 16.02mg/m<sup>3</sup>, 163.69mg/m<sup>3</sup>。处理后的热风炉烟气经 15m 高烟囱排放, 二氧化硫、颗粒物和林格曼黑度能够满足《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996); 氮氧化物排放量能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996), 故该措施可行, 对周围环境空气影响较小。

### (2) 污染治理设施可行性分析

本项目热风炉采用袋式除尘。袋式除尘器是一种干式滤尘装置。滤料使用一段时间后, 由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应, 滤袋表面积聚了一层粉尘, 这层粉尘称为初层, 在此以后的运动过程中, 初层成了滤料的主要过滤层, 依靠初层的作用, 网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。除尘效率高, 一般在 99%以上(袋式除尘器正常除尘效率能够达到 99%以上, 考虑到排放浓度较低, 按照 80%核算), 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。本项目库房四周密闭, 定期对库房内进行清扫, 不会造成污染。

本项目废气采用的治理措施为排污许可技术规范中可行性技术, 设计能力能够满足项目废气处理需求, 各污染治理设施参数详见表 4-5。

### (3) 环境影响分析

收料卸车过程中产生的粉尘通过采取加强管理、三面封闭, 降低卸粮高度、禁止大风天工作等措施, 可有效抑制粉尘约 60%; 转运过程中产生的粉尘通过在传送带加罩的方式, 加强密闭性, 可有效抑制粉尘约 70%; 筛分及清理过程中产生的粉尘采用封闭圆筒筛进行筛分, 筛分机自带纤维过滤袋, 建议在下泄口四周设立不低于 1 米围挡的方式抑制粉尘的扩散, 并且定期清理收集。通过采取以上措施可有效抑制粉尘约 99%; 干燥粉尘通过烘干塔塔身设置内外腔, 在内腔的侧壁上开设有连通内腔与外腔的排潮口, 在外腔的侧壁上开设有排风

口，在外腔的底部设有漏斗形的集尘仓，烘干塔四周设置金属抑尘网，在集尘仓的底部设有排杂口可有效抑制粉尘约 95%；装运过程中产生的粉尘采取三面围挡，运输过程需苫布苫盖，减速慢行。可有效抑制粉尘约 60%。通过以上措施，本项目工艺粉尘厂界无组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控点浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境空气及周围敏感点影响较小。

本项目热风炉烟气经布袋除尘器（效率 80%）处理后通过 15m 高排气筒排放，污染物二氧化硫、颗粒物和林格曼黑度排放可满足《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，氮氧化物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准，对周围环境空气影响较小。

| 表 4-2 正常工况废气源强核算 |      |             |               |             |              |                |             |               |               |              |                |
|------------------|------|-------------|---------------|-------------|--------------|----------------|-------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| 产污环节             | 污染物  | 污染物产生       |               |             |              | 治理措施           | 污染物排放       |               |               |              | 排放方式           |
|                  |      | 废气产生量(m³/h) | 产生浓度(mg/m³)   | 产生量(t/a)    | 产生速率(kg/h)   |                | 废气排放量(m³/h) | 排放浓度(mg/m³)   | 排放量(t/a)      | 排放速率(kg/h)   |                |
| 收料卸车             | 粉尘   | /           | /             | <u>0.9</u>  | <u>3.6</u>   | 三面封闭、降低卸粮高度    | /           | /             | <u>0.36</u>   | <u>1.44</u>  | 无组织            |
| 转运               | 粉尘   | /           | /             | <u>7.5</u>  | <u>3.1</u>   | 加罩传送带          | /           | /             | <u>2.25</u>   | <u>0.93</u>  |                |
| 筛分及清理            | 粉尘   | /           | /             | <u>2.85</u> | <u>1.2</u>   | 筛筒封闭、布袋除尘器     | /           | /             | <u>0.0285</u> | <u>0.012</u> |                |
| 干燥               | 粉尘   | /           | /             | <u>2.85</u> | <u>1.2</u>   | 双层塔腔+金属抑尘网     | /           | /             | <u>0.1425</u> | <u>0.06</u>  |                |
| 装运               | 粉尘   | /           | /             | <u>0.6</u>  | <u>2.68</u>  | 三面围挡、苫布苫盖、减速慢行 | /           | /             | <u>0.24</u>   | <u>1.07</u>  |                |
| 6t/h 热风炉燃烧       | 颗粒物  | <u>7514</u> | <u>80.11</u>  | <u>1.45</u> | <u>0.602</u> | 布袋除尘器处理效率 80%  | <u>7514</u> | <u>16.02</u>  | <u>0.29</u>   | <u>0.12</u>  | 1 根 15m 高排气筒排放 |
|                  | 二氧化硫 |             | <u>109</u>    | <u>1.97</u> | <u>0.819</u> | /              |             | <u>109</u>    | <u>1.97</u>   | <u>0.819</u> |                |
|                  | 氮氧化物 |             | <u>163.69</u> | <u>2.95</u> | <u>1.23</u>  | /              |             | <u>163.69</u> | <u>2.95</u>   | <u>1.23</u>  |                |

| 表 4-3 非正常工况废气污染物排放情况 |     |                 |                |      |               |                 |       |      |           |
|----------------------|-----|-----------------|----------------|------|---------------|-----------------|-------|------|-----------|
| 污染源                  | 污染物 | 产生浓度<br>(mg/m³) | 产生速率<br>(kg/h) | 工况   | 处理措施及<br>去除效率 | 排放浓度<br>(mg/m³) | 发生频次  | 排放时间 | 排放量 (t/a) |
| 6t/h 热风炉             | 烟尘  | 80.11           | 0.602          | 100% | 0             | 80.11           | 1 次/年 | 4h   | 0.0024    |

| 表 4-4 治理设施参数表      |                   |              |          |              |               |          |            |             |
|--------------------|-------------------|--------------|----------|--------------|---------------|----------|------------|-------------|
| 产污环<br>节           | 污染物种类             | 污染治理设施       |          |              |               |          |            |             |
|                    |                   | 污染治理设施<br>编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施<br>工艺 | 处理能<br>力 m³/h | 收集效<br>率 | 设计处理效<br>率 | 是否为可行<br>技术 |
| 6t/h 热<br>风炉<br>燃烧 | 二氧化硫、氮氧<br>化物、颗粒物 | TA001        | 布袋除尘器    | 过滤           | 10000         | 100%     | 80%        | 是           |

| 表 4-5 大气污染物排放口基本情况 |                   |               |              |             |                       |                                 |                  |                                      |                                     |                |
|--------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 排放口<br>编号          | 排放口名称             | 污染<br>物种<br>类 | 排放口地理坐标      |             | 排<br>气<br>筒<br>高<br>度 | 排<br>气<br>筒<br>出<br>口<br>内<br>径 | 排<br>气<br>温<br>度 | 排放标准                                 |                                     |                |
|                    |                   |               | 经度 (°)       | 纬度 (°)      |                       |                                 |                  | 名称                                   | 浓度限<br>值<br>(mg/m³)                 | 速率限值<br>(kg/h) |
| DA001              | 6t/h 热风炉废<br>气排气筒 | 颗粒<br>物       | 123.11513739 | 44.80160202 | 15m                   | 0.5m                            | 70℃              | 《工业炉窑大气污<br>染物排放标准》<br>(GB9078-1996) | 200                                 | /              |
|                    |                   | 二氧<br>化硫      |              |             |                       |                                 |                  |                                      | 850                                 |                |
|                    |                   | 林格<br>曼黑<br>度 |              |             |                       |                                 |                  |                                      | 1 级                                 |                |
|                    |                   | 氮氧<br>化物      |              |             |                       |                                 |                  |                                      | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996) |                |

## 2、废水

源强及达标情况分析：

本项目生产无废水排放，生活污水排放至防渗旱厕、定期清掏用作农肥，废水源强详见下表：

表 4-6 废水源强核算表

| 产排污环节                     | 污染物种类            | 污染物产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 排放规律 |
|---------------------------|------------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|------|
| 员工生活<br>(污水量<br>86.16t/a) | COD              | 300               | 0.026        | /              | /            | 不外排  |
|                           | BOD <sub>5</sub> | 150               | 0.013        | /              | /            |      |
|                           | 氨氮               | 25                | 0.0022       | /              | /            |      |
|                           | SS               | 120               | 0.01         | /              | /            |      |

表 4-7 废水产排污节点及污染治理措施

| 废水类别 | 污染物种类                           | 污染治理设施 |      |      |        |         | 排放去向              | 排放方式 | 排放口编号 |
|------|---------------------------------|--------|------|------|--------|---------|-------------------|------|-------|
|      |                                 | 设施编号   | 设施名称 | 设施工艺 | 设计处理水量 | 是否为可行技术 |                   |      |       |
| 生活污水 | BOD <sub>5</sub> 、<br>COD、氨氮、SS | TW001  | 防渗旱厕 | /    | /      | 是       | 排放至防渗旱厕，定期清掏，用作农肥 | /    | /     |

## 3、噪声

本项目主要噪声源为烘干塔烘干噪声、风机等机械噪声。

(1) 预测模式

①室内源等效室外源计算公式

本次按照声源所在室内声场为近似扩散声场计算：

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

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

②室外声源计算公式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：  $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离。

③由建设项目自身声源在预测点产生的声级

$$L_{eq} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：  $L_{eq}$ ——噪声贡献值，dB；

$T$ ——预测计算的时间段，s；

$t_i$ —— $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间，s；

$L_{Ai}$ —— $i$  声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

④多声源在某一点的影响叠加公式

$$L_p = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{pi}} \right] \quad (E2)$$

式中：  $L_r$ ：距声源  $r$  米处声压级，dB(A)；

$L_0$ ：距声源  $r_0$  米处声压级，dB(A)；

$r$ ：预测点离声源的距离，m；

$r_0$ ：监测点离声源的距离，m；

$\Delta L$ ：各种衰减量（除发散衰减外），dB(A)；

$L_P$ ：同一受声点上的噪声叠加值(即合成声压级)，dB(A)；

$L_{Pi}$ ：第  $i$  个噪声源在受声点处的声压级，dB(A)；

$N$ ：噪声源个数。

⑤等效 A 声级计算公式。

$$L_{Aeq,T} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \int_0^T 10^{0.1 L_A} dt \right)$$

式中： $L_{Aeq,T}$ ——等效连续 A 声级，dB；

$L_A$ —— $t$  时刻的瞬时 A 声级，dB；

$T$ ——规定的测量时间段，s。

### (2) 预测范围

噪声评价主要预测项目噪声对厂界的影响，并对该影响做出评价。

### (3) 预测参数

设备和风机运行噪声源强详见表 4-9。

本项目噪声预测计算中只考虑主要噪声源及声源至受声点的距离衰减等主要衰减因子。为了计算简单化，将主要噪声源看作点声源，经噪声叠加后，烘干塔和风机点声源叠加噪声值取昼间 80dB(A)，夜间 80dB(A)。然后计算点声源对各个监测点的噪声贡献值。

表 4-8 项目室外噪声源强表单位：dB (A)

| 序号 | 声源名称 | 空间位置 | 声源源强 | 降噪措施       | 运行时段 | 排放强度 |
|----|------|------|------|------------|------|------|
| 1  | 烘干塔  | -    | 80   | 基础减振、安装减振垫 | 全天   | 60   |
| 2  | 筛分设备 | -    | 75   | 基础减振、安装减振垫 | 全天   | 65   |

表 4-9 项目室内噪声源强表单位：dB (A)

| 序号 | 声源名称 | 空间位置      | 声源源强 | 降噪措施       | 运行时段 | 排放强度 | 距室内边界距离 | 建筑物插入损失 dB (A) |
|----|------|-----------|------|------------|------|------|---------|----------------|
| 1  | 风机   | 6t/h 热风炉房 | 80   | 风机加隔音罩、消声器 | 全天   | 60   | 3       | 20             |

### (4) 声环境影响评价结论

根据实际情况，在预测的噪声源对厂界外影响时，建筑物的隔声量按照北方一般建筑材料对待，对于 20-160Hz 的声音，范围为 18-27dB (A)，在本次预测中，烘干塔及筛分机为室外声源，不考虑建筑物隔声，风机位于热风炉房内，为室内声源，考虑建筑物的隔声，故取 TL 为 20dB (A)。

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021) 要求，以工程噪声预测值作为边界噪声评价量。本项目声环境预测结果详见下表。

表 4-10 噪声预测结果统计表单位 dB (A)

| 点位 | 时间段 | 烘干塔+热风炉房 | 执行标准 |
|----|-----|----------|------|
|----|-----|----------|------|

|     |    |              |       |                                    |
|-----|----|--------------|-------|------------------------------------|
|     |    | 距声源<br>距离（m） | 贡献值   |                                    |
| 东厂界 | 昼间 | 110          | 18.32 | GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类区标准 |
|     | 夜间 | 110          | 18.32 |                                    |
| 南厂界 | 昼间 | 164          | 16.32 |                                    |
|     | 夜间 | 164          | 16.32 |                                    |
| 西厂界 | 昼间 | 22           | 34.18 |                                    |
|     | 夜间 | 22           | 34.18 |                                    |
| 北厂界 | 昼间 | 45           | 28.36 |                                    |
|     | 夜间 | 45           | 28.36 |                                    |

从预测结果可以看出，项目建成后，厂界噪声贡献值最大为 34.18dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界 2 类环境噪声排放限值，故本项目建设对周围声环境影响较小。

4、固体废物

（1）固体废物产生及处理措施

①生活垃圾

本项目烘干职工生活垃圾日产生量按 0.5kg/人·d 计算，本项目烘干职工人数为 14 人，项目年工作时间为 100 天，每天 24 小时，则本项目生活垃圾产生量为 7kg/d（0.7t/a）。

本项目仓储职工生活垃圾日产生量按 0.5kg/人·d 计算，本项目仓储职工人数为 6 人，项目年工作时间为 365 天，每天 24 小时，则本项目生活垃圾产生量为 3kg/d（1.095t/a）

本项目年生活垃圾产生量为：生产季 10kg/d，非生产季 3kg/d，年生活垃圾产生量为 1.795t。收集的生活垃圾装入垃圾桶中集中收集由环卫部门清运。

②筛分杂质

本项目在粮食筛分时会产生一定量的筛分杂质，包含一部分的轻质飞扬物，霉变玉米和筛分粉尘，根据建设单位提供资料，产生量约为 40t/a。

③烘干粉尘

本项目烘干塔塔身设置内外腔，在内腔的侧壁上开设有连通内腔与外腔的排潮口，在外腔的侧壁上开设有排风口，在外腔的底部设有漏斗形的集尘仓，在集尘仓的底部设有排杂口，烘干粉尘的量为 2.7075t/a。

④炉灰

根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》中固体废物源强核算法计算得出，本项目炉灰的产生量为 289t/a。收集到的炉灰通过带内衬模的包装袋包装后，暂存在密闭炉灰储藏间，最后用做农肥，不会造成二次污染。

⑤除尘器粉尘

本项目布袋除尘器收集的粉尘为 1.16t/a。

⑥检验样品

本项目检验后的样品年产生量约为 0.075t/a，外卖农肥加工厂。

| 表 4-11 本项目固体废物产生一览表 |        |        |      |             |                  |           |           |
|---------------------|--------|--------|------|-------------|------------------|-----------|-----------|
| 产污环节                | 固体废物名称 | 固废属性   | 物理性状 | 固废代码        | 贮存方式             | 产生情况      | 处置措施      |
|                     |        |        |      |             |                  | 产生量 (t/a) |           |
| 粮食筛分                | 杂质、粉尘  | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S59 | 专用桶              | 40        | 由环卫部门统一处理 |
| 粮食烘干                | 粉尘     | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S59 | 专用桶              | 2.7075    | 由环卫部门统一处理 |
| 热风炉燃烧               | 炉灰     | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S59 | 使用内衬膜袋装，暂存至热风炉房内 | 289       | 外卖农肥加工厂   |
| 热风炉除尘灰              | 粉尘     | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S59 | 使用内衬膜袋装，暂存至热风炉房内 | 1.16      | 外卖农肥加工厂   |
| 检验                  | 检验废物   | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S59 | 专用桶              | 0.075     | 外卖农肥加工厂   |
| 生活垃圾                | 生活垃圾   | 一般固体废物 | 固体   | 900-099-S64 | 生活垃圾箱            | 1.795     | 环卫部门清运    |

## (2) 环境管理要求

生活垃圾要日产日清，不存留；杂质及粉尘要用专用桶储存，每日由环卫部门清运；炉灰、检验样品及布袋内粉尘定期转运至农肥加工企业。

### 5、土壤及地下水

针对本项目防渗旱厕可能发生的土壤及地下水污染，本项目土壤及地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。

#### (1) 污染源控制措施

本项目将选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

#### (2) 分区防渗控制措施

本项目分区域设置防渗区，项目场地区域防渗分区设置按照包气带防护性能、污染控制难易程度和污染物特性划分为简单防渗区。本项目的防渗旱厕为一般防渗区。项目防渗分区及各区防渗措施必须满足《建设项目环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）等相关防渗要求。具体防渗分区详见下表。

表4-12 地下水污染分区防控一览表

| 项目场地 | 防渗分区  | 天然包气带性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 防渗技术要求                                                                                             |
|------|-------|---------|----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防渗旱厕 | 一般防渗区 | 中-强     | 难        | 其他类型  | 等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，渗透系数 K $\leq$ 10 <sup>-7</sup> cm/s 或参照 GB16889 执行<br>施工缝处需进行特殊防渗处理，并进行试水实验 |

|  |        |       |     |   |      |        |
|--|--------|-------|-----|---|------|--------|
|  | 厂区其他区域 | 简单防渗区 | 中-强 | 易 | 其他类型 | 一般地面硬化 |
|--|--------|-------|-----|---|------|--------|

**6、监测要求**

负责本项目的环境监测管理工作，制定环境监测计划，并组织实施；掌握“三废”排放状况，建立污染源排污监测档案和台帐，按规定向地方环保部门汇报排污情况以及企业年度排污申报登记，并为解决重大环境问题和综合治理决策提供依据。根据《排污许可证申请与核发技术规范-工业炉窑》（HJ1121-2020），提出如下表监测计划：

**表 4-13 监测计划**

| 类别 | 监测位置                    | 点数 | 监测项目                                              | 监测频率 |
|----|-------------------------|----|---------------------------------------------------|------|
| 废气 | 厂界无组织排放点上风向（1个）、下风向（3个） | 4  | TSP                                               | 1次/年 |
|    | 热风炉处理设施后#DA001          | 1  | 热风炉烟气（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、烟气黑度） | 1次/年 |
| 噪声 | 厂界外                     | 4  | 厂界噪声                                              | 1次/年 |

**7、环境保护设施竣工验收建议**

根据 2017 年 10 月 1 日起施行《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》中规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。

建设项目竣工后，建设单位根据规定，依据环境保护验收监测或调查结果，并通过现场检查等手段，检验建设项目是否达到环境保护要求的活动。验收范围包括：与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和检测手段本项目环境保护“三同时”验收一览表见下表。

| 表 4-14 本项目 “三同时”验收一览表 |               |                                                      |  |                                                                                             |
|-----------------------|---------------|------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污染源分类                 |               | 污染治理措施                                               |  | 验收要求                                                                                        |
| 废水                    | 生活污水          | 生活污水排入防渗旱厕,用作农肥                                      |  | 不外排                                                                                         |
| 废气                    | 收料、转运、卸车粉尘    | 洒水降尘、三面围挡、毡布遮盖                                       |  | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放要求                                                       |
|                       | 筛分及清理过程中产生的粉尘 | 封闭式清理筛分,设备自带纤维过滤袋,下泄口四周设立围挡                          |  |                                                                                             |
|                       | 干燥粉尘          | 四周设置防尘罩                                              |  |                                                                                             |
|                       | 热风炉           | 热风炉烟气经布袋除尘器处理后由一根 15m 高烟囱排放                          |  | 烟尘、二氧化硫和林格曼黑度可满足《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中二级标准,氮氧化物排放可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放标准 |
|                       |               | 生物质燃料、除尘灰、炉灰在运输及贮存过程中产生的粉尘通过采取贮存场所封闭结构、运输苫布遮盖、定期洒水降尘 |  | 厂界无组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准要求                                          |
| 噪声                    | 生产设备、风机等      | 基础减振、加隔音罩以及对设备日常维护及保养                                |  | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准                                                     |
| 固废                    | 生活垃圾          | 生活垃圾暂存在垃圾箱内,交由环卫部门处理                                 |  | 固体废物得到合理处置,不产生二次污染                                                                          |
|                       | 粮食筛分、烘干粉尘     | 暂存在垃圾箱内,交由环卫部门处理                                     |  |                                                                                             |
|                       | 检验废物          | 暂存于专用桶内,外卖农肥加工厂                                      |  |                                                                                             |
|                       | 热风炉炉灰         | 使用内衬膜袋装,暂存至热风炉房内, 外卖农肥加工厂                            |  |                                                                                             |
|                       | 热风炉布袋除尘器收集的粉尘 | 使用内衬膜袋装,暂存至热风炉房内, 外卖农肥加工厂                            |  |                                                                                             |
| 8、环保投资                |               |                                                      |  |                                                                                             |
| 表 4-15 环保投资一览表        |               |                                                      |  |                                                                                             |
| 时期                    | 项目            | 污染防治措施                                               |  | 环保投资(万元)                                                                                    |
| 施工期                   | 废气            | 洒水                                                   |  | 3                                                                                           |

|    |     |          |                    |     |
|----|-----|----------|--------------------|-----|
|    |     | 废水       | 防渗旱厕               |     |
|    |     | 噪声       | 选用低噪声设备            |     |
|    |     | 固废       | 垃圾桶、垃圾运输           |     |
|    | 运营期 | 废气       | 布袋除尘器、排气筒、围挡、金属抑尘网 | 8   |
|    |     | 废水       | 防渗旱厕               | 2.5 |
| 噪声 |     | 基础减振、隔音罩 | 1                  |     |
| 固废 |     | 垃圾桶      | 0.5                |     |
| 合计 |     |          |                    | 15  |

### 9、环境管理要求

①建立健全环境管理制度和环保设施操作规程，建立健全岗位责任制，明确每名工作人员的责任范围及工作权限。

②要加强环保宣传，提高全体员工的环保意识。

③加强对环保设施的安全管理，防止污染物对周围环境产生影响。

④环保设施应制定严格的操作规程，按操作规程进行操作和管理，严格监督检查环保设施的运行效果，严防超标排放现象发生。

⑤加强监测数据的统计管理，对废气、噪声等污染物排放口进行编号张贴明确的指示标志，同时对每个排污口及排气筒建立档案，明确每个排污口及排气筒的监测规范、监测频率，记录每次监测结果。

⑥建立健全监督检查及“三废排放管理制度”；对全公司环境保护工作实施统一的环境管理，并与当地环保部门确立污染源、排放口、总量控制指标等工作。

⑦建立日常环境管理台账，具体要求如下：

环境管理台账应按生产设施进行填报，内容主要包括基本信息、污染治理措施运行管理信息、监测记录信息、其他环境管理信息等内容。其中，基本信息主要包括企业、治理设施的名称、工艺等的各项排污单位基本信息的实际情况及与污染物排放相关的主要运行参数；污染治理设施台账主要包括污染物排放自行监测数据记录要求以及污染治理设施运行管理信息。监测记录信息按照自行监测管理要求实施。

## 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<br>6t/h 热风炉排气筒                                                                                              | 二氧化硫、烟尘、氮氧化物 | 布袋除尘器+15m 高排气筒                                                                                                                                                          | 二氧化硫、颗粒物和林格曼黑度执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；氮氧化物参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） |
|              | 工艺粉尘                                                                                                              | 颗粒物          | 卸料区三面封闭，降低卸粮高度，禁止大风天气作业；圆筒初清筛及传送带密闭，圆筒筛自带过滤袋，筛分下泄口设围挡，定期清理收集；烘干塔塔身设置内外腔，在内腔的侧壁上开设有连通内腔与外腔的排潮口，在外腔的侧壁上开设有排风口，在外腔的底部设有漏斗形的集尘仓，在集尘仓的底部设有排杂口，同时安装金属抑尘网；采用密闭型车辆运输、加盖苫布、减速慢行等 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                                      |
| 声环境          | 噪声                                                                                                                | /            | 基础减振、安装减振垫，风机加隔音罩                                                                                                                                                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求                                        |
| 水环境          | 生活污水                                                                                                              | /            | 排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥                                                                                                                                                         | /                                                                                |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                 | /            | /                                                                                                                                                                       | /                                                                                |
| 固体废物         | 生活垃圾日产日清，不存留。筛分杂质（含轻质飞扬物）、烘干产生的粉尘及杂质，定期交由环卫部门处理；除尘器收集的粉尘、热风炉炉灰使用内衬膜袋装存至热风炉房内，外卖，用作农肥加工，生活垃圾由环卫部门清运后填埋；检验废物用作农肥加工。 |              |                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 地面硬化，防渗旱厕一般防渗                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                                         |                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p><u>(1) 排污口管理要求</u><br/>在工程“三废”及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口》(15562.1-1995)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(15562.2-1995)中有关规定。</p> <p><u>(2) 验收要求</u><br/>建设项目竣工后，建设单位根据规定，依据环境保护验收监测或调查结果，并通过现场检查等手段，检验建设项目是否达到环境保护要求的活动。验收范围包括：与建设项目有关的各项环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和检测手段。</p> <p><u>(3) 排污许可要求</u><br/>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）规定，本项目实行简化管理。</p> |

## 六、结论

通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目符合国家和地方相关环境保护法律、法规、标准和规划要求，符合国家产业政策要求，符合土地利用规划、空间布局、环境准入、“生态环境分区管控”相关要求。本项目所产生的污染物经采取相应的环保治理措施后，可实现废水、废气、噪声达标排放，固体废物可以得到有效处理处置，综上，从环保角度分析，该建设项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | TSP             | 0                         | 0                  | 0                         | 3.802                    | 0                    | /                             | /        |
|              | SO <sub>2</sub> | 0                         | 0                  | 0                         | 1.87                     | 0                    | /                             | /        |
|              | NO <sub>x</sub> | 0                         | 0                  | 0                         | 2.95                     | 0                    | /                             | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 生活垃圾            | 0                         | 0                  | 0                         | 1.795                    | 0                    | /                             | /        |
|              | 烘干粉尘            | 0                         | 0                  | 0                         | 2.7075                   | 0                    | /                             | /        |
|              | 热风炉炉灰           | 0                         | 0                  | 0                         | 289                      | 0                    | /                             | /        |
|              | 除尘收集粉<br>尘      | 0                         | 0                  | 0                         | 1.16                     | 0                    | /                             | /        |
|              | 检验样品            | 0                         | 0                  | 0                         | 0.075                    | 0                    | /                             | /        |
|              | 杂质              | 0                         | 0                  | 0                         | 40                       | 0                    | /                             | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位 t/a

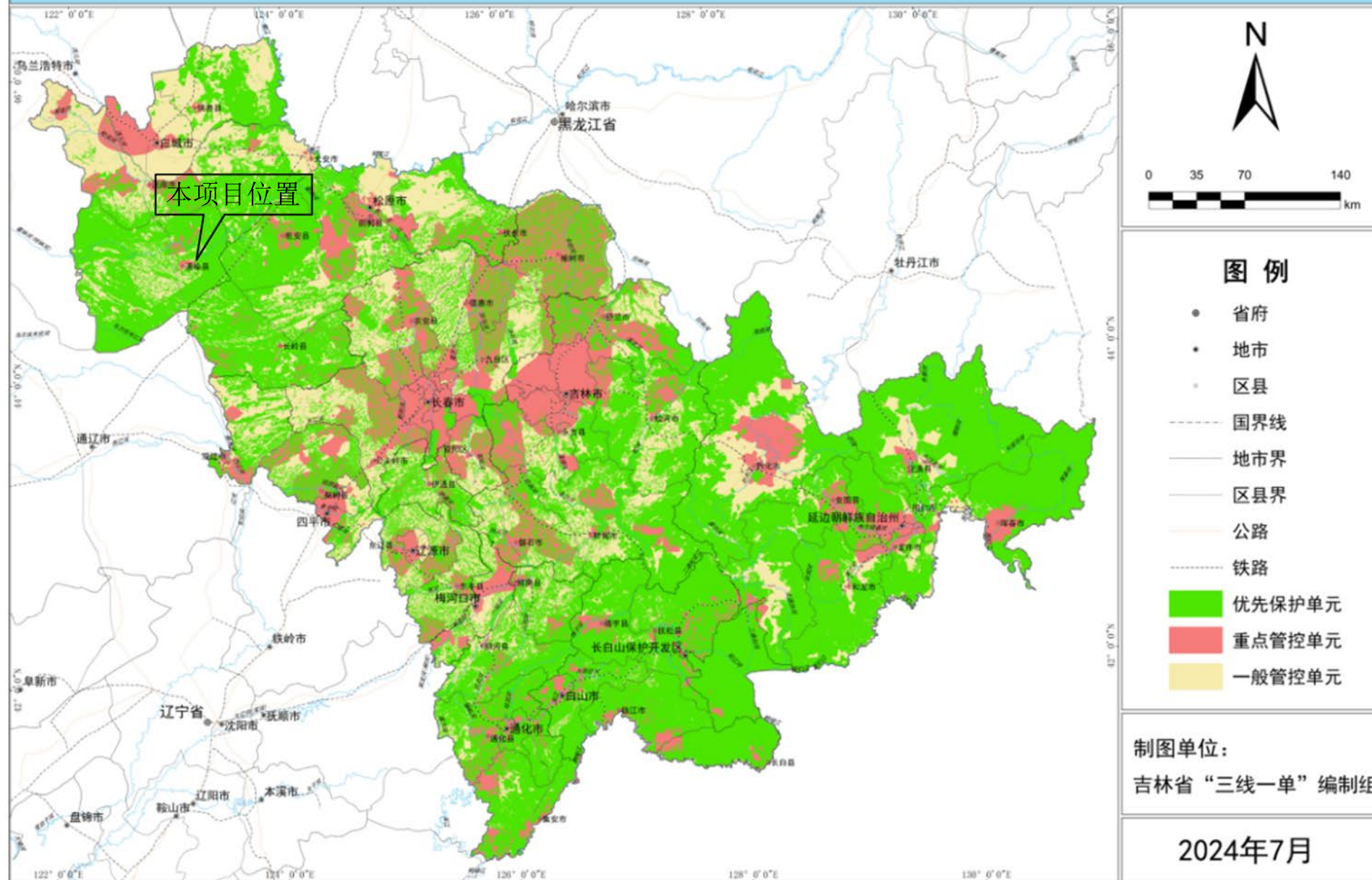


| 拐点 | 经纬度(° )                                 |
|----|-----------------------------------------|
| 1  | 123. 10818962902295, 44. 7998607632574  |
| 2  | 123. 10845794290002, 44. 7988026283359  |
| 3  | 123. 10942388254044, 44. 79881809459192 |
| 4  | 123. 10960634369248, 44. 79834613614204 |
| 5  | 123. 11041129095491, 44. 79849859881508 |
| 6  | 123. 1100249127079, 44. 799739417263936 |



附图1 本项目地理位置示意图

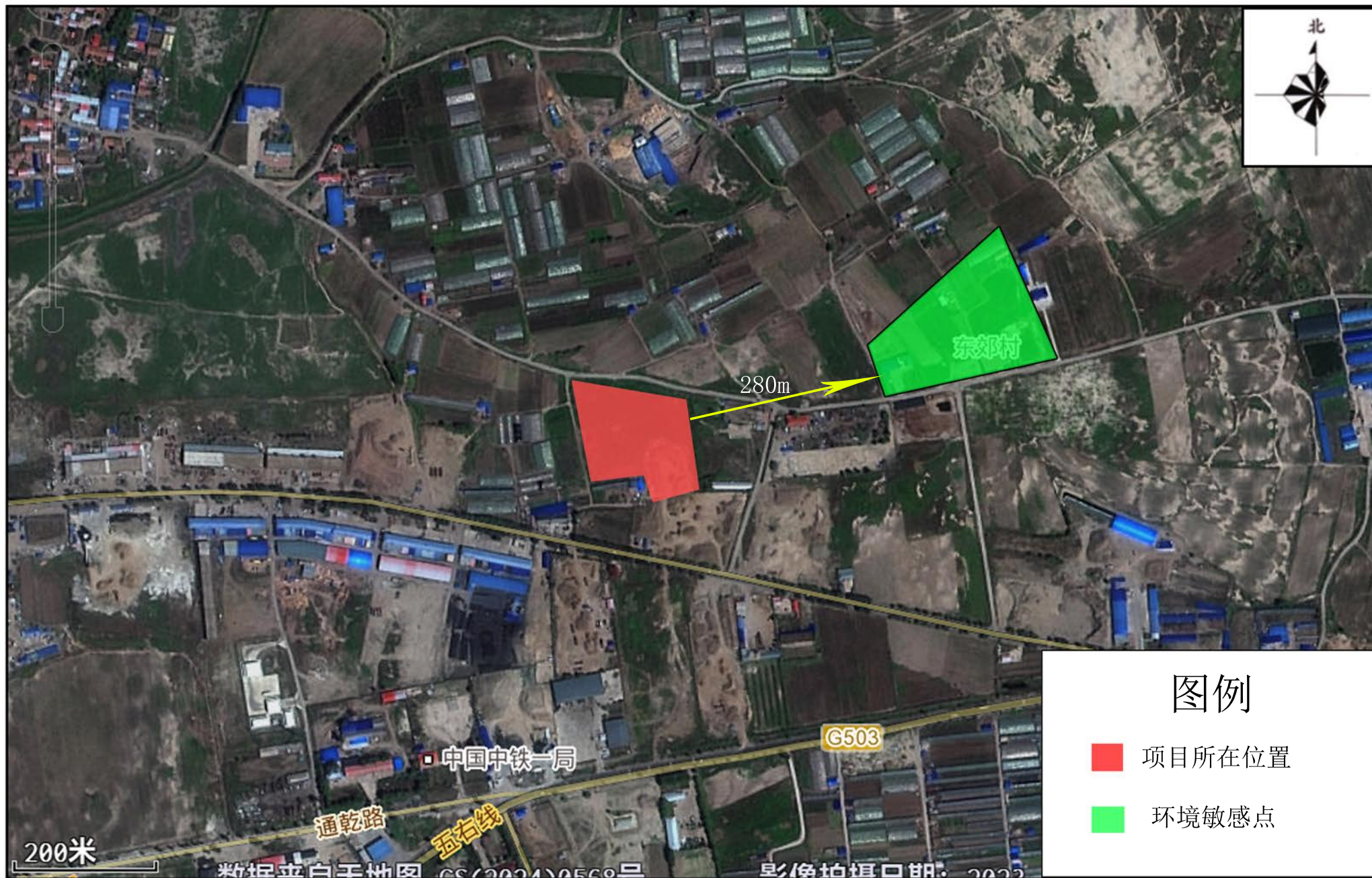
# 吉林省环境管控单元图



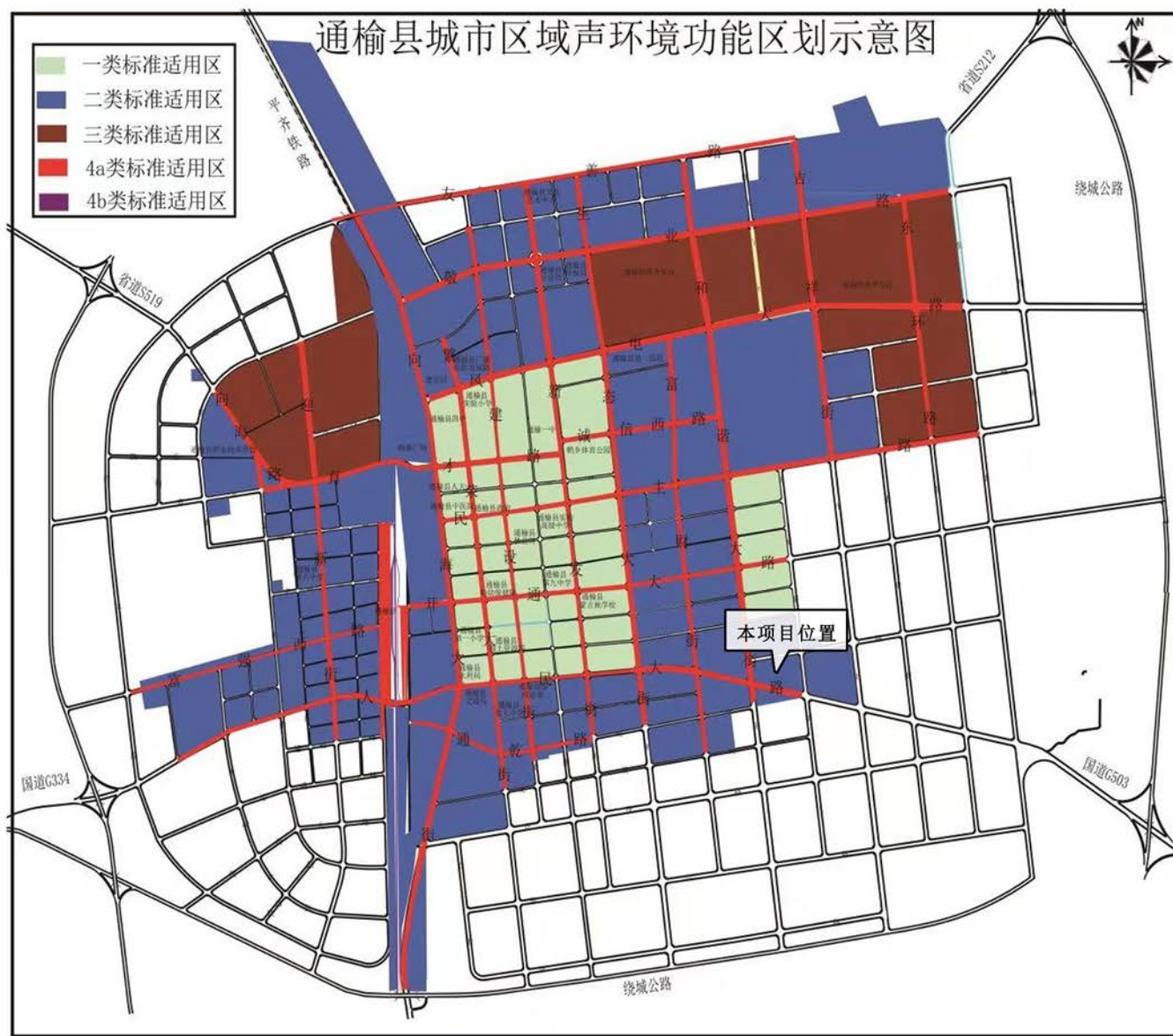
附图2 本项目与白城市环境管控单元分布位置关系示意图



附图3 建设项目引用大气监测点位示意图



附图4 建设项目大气敏感点示意图



## 通榆县关于实施《通榆县城市区域声环境功能区划分》的规定

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》（2015-05-01）、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018-12-29）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《环境噪声测量方法》（GB3096-2008）和《关于在重点城市声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）等标准，制定本规定。

一、《通榆县城市区域声环境功能区划分》自2021年1月1日起施行。此前执行的《通榆县声环境质量标准适用区划分》废止。

二、本次通榆县声环境功能区划分工作中未涉及到的乡镇、村庄等区域出现噪声污染事件时，所在区域的声环境功能区划分执行《声环境质量标准》、《声环境功能区划分技术规范》、《声环境功能区划分技术规范》。

三、通榆县声环境功能区划分技术规范按照本规定执行，环境噪声监测按照国家标准的相关规定执行。

四、各声环境功能区划分结果

0类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。通榆县境内暂无0类声环境功能区。

1类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。通榆县境内1类声环境功能区共有三个。

| 功能区 | 名称       | 范围              |
|-----|----------|-----------------|
| 1-1 | 通榆一中区域   | 新发街-民主路-内环线-内环线 |
| 1-2 | 通榆高级中学区域 | 新发街-民主路-内环线-内环线 |
| 1-3 | 北部办公区    | 南环路-内环线-内环线-民主路 |

2类声环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要保持安静的区域。通榆县境内2类声环境功能区共有八个。

| 功能区 | 名称    | 范围              |
|-----|-------|-----------------|
| 2-1 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-2 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-3 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-4 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-5 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-6 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-7 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 2-8 | 胜利路沿线 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |

3类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

| 功能区 | 名称     | 范围              |
|-----|--------|-----------------|
| 3-1 | 西部物流区  | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 3-2 | 北部工业区  | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |
| 3-3 | 北部经济开发 | 胜利路-民主路-内环线-内环线 |

4类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域。包括4a类和4b类两种类型。

4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（含地铁）、内河航道两侧区域。4b类为内河航道两侧区域。

| 序号  | 道路名称 | 长度(km) | 起止点     | 功能区距离(m) |
|-----|------|--------|---------|----------|
| 4a类 |      |        |         |          |
| 1   | 发展路  | 4.82   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 2   | 胜利路  | 5.31   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 3   | 胜利路  | 5.18   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 4   | 胜利路  | 5.44   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 5   | 胜利路  | 6.62   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 6   | 胜利路  | 2.29   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 7   | 胜利路  | 2.30   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 8   | 胜利路  | 7.12   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 9   | 胜利路  | 2.79   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 10  | 胜利路  | 8.74   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 11  | 胜利路  | 5.16   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 12  | 胜利路  | 2.77   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 13  | 胜利路  | 2.79   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 14  | 胜利路  | 2.79   | 胜利路-胜利路 | 胜利路 25   |
| 4b类 |      |        |         |          |
| 1   | 胜利路  | 8.6    | 胜利路-胜利路 | 胜利路 40   |

五、设置噪声限值。以夜间噪声为主确定声环境适用区域类别。随着规划的实施，由通榆县生态环境监测站负责监测并定期评估。

六、本县声环境功能区划分技术规范，适用于北京时间6:00至22:00之间的时段。夜间为北京时间22:00至次日6:00之间的时段。

七、监督与考核

1. 通榆县人民政府对本县境内的声环境质量负责。

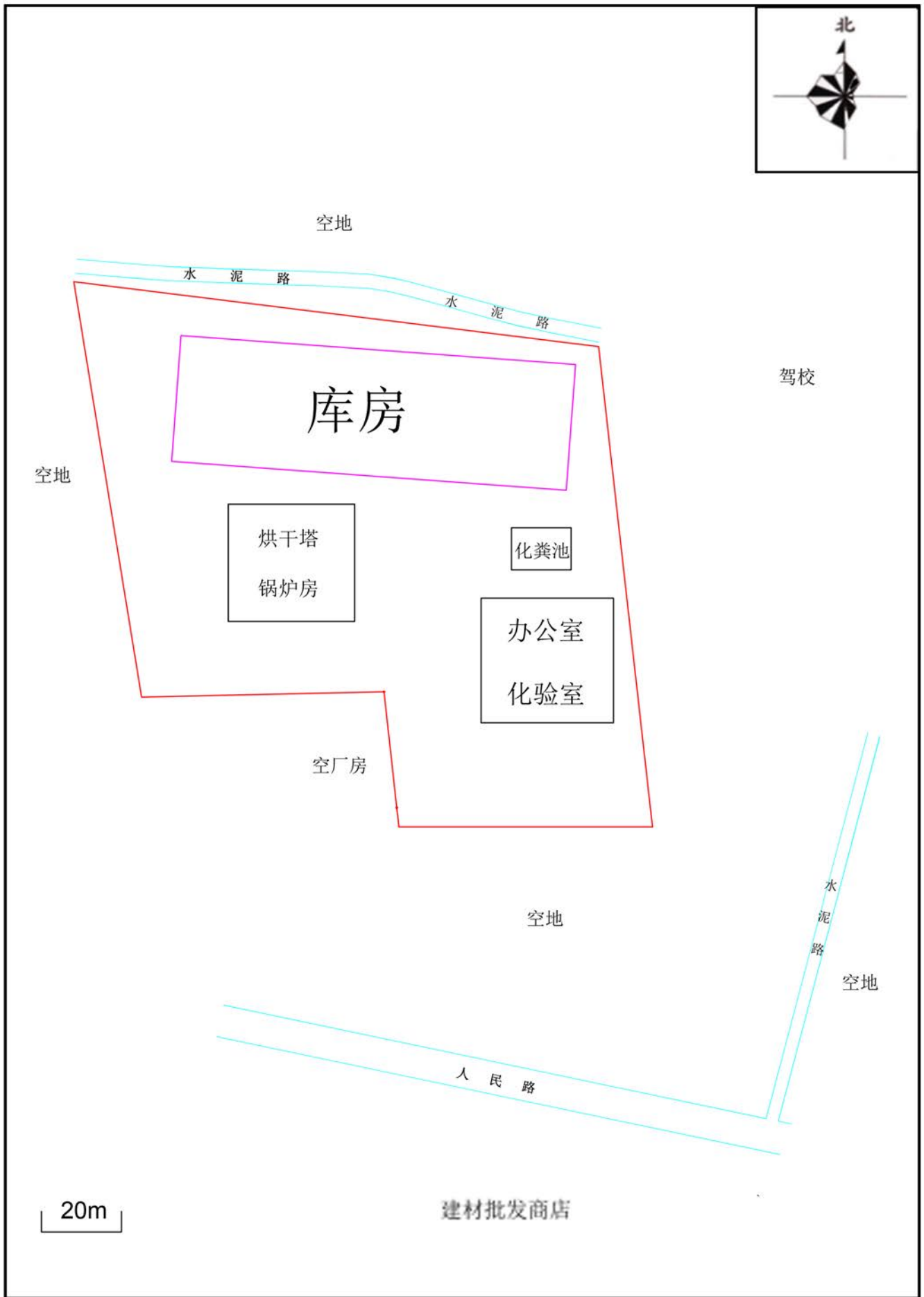
2. 本县生态环境监测站负责对本县境内的声环境质量进行监测并定期评估。

3. 城市规划设计部门在制定城市规划时，应当确定保护和改善声环境的目标和任务，并制定建设声环境功能区划的规划设计要求。

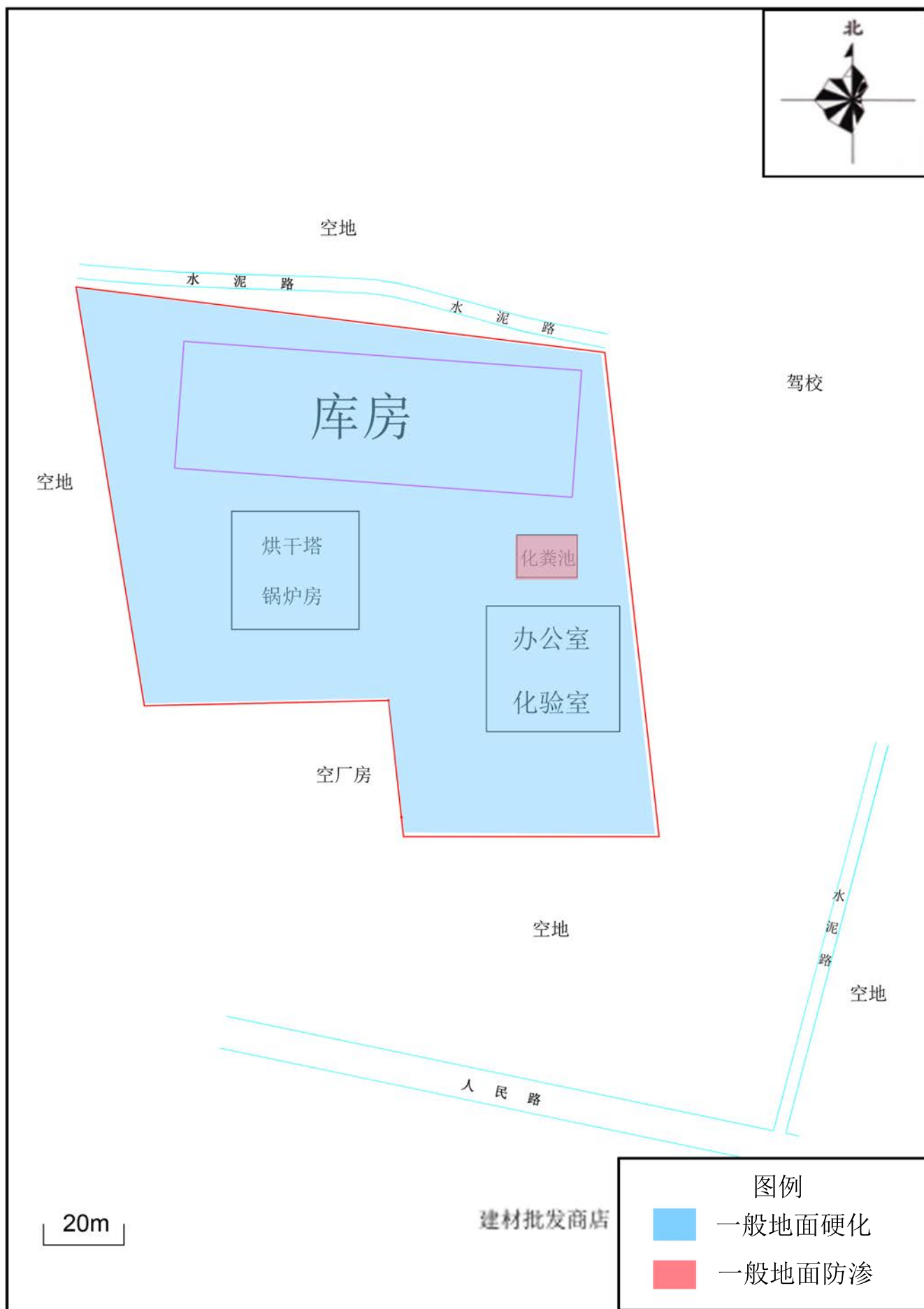
4. 公安、交通、铁路等行业管理部门应积极配合，对交通噪声和结合生活噪声污染进行防治并实施监督管理。

5. 文化、工商等行业管理部门，对不符合声环境功能区划要求的企业文化娱乐场所，不得批准其设立或变更经营范围。

附图5 建设项目与通榆县城市区域声环境功能区划位置图



附图6 本项目厂区平面布置图



附图7 本项目厂区硬化范围示意图



项目东侧



项目南侧

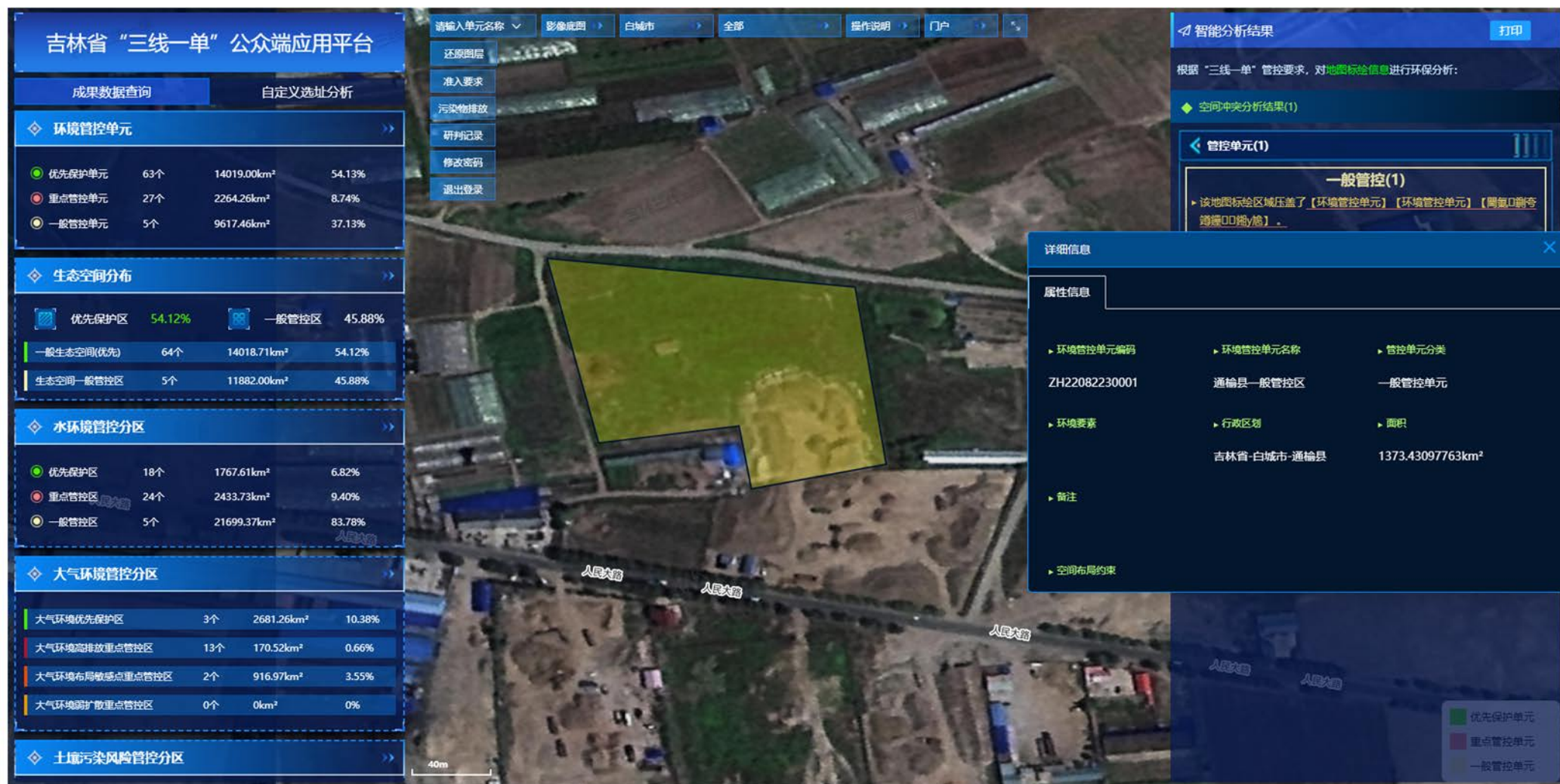


项目西侧



项目北侧

附图 8 本项目周围环境



附图9 本项目与白城市环境管控单元分布位置示意图



统一社会信用代码

91220822791106855N

# 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 通榆县天辅农产品经销有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
法定代表人 白长国  
经营范围 农副产品及粮食购销、加工、烘干、搬运、仓储；  
(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)。

注册资本 壹仟伍佰万元整  
成立日期 2006年07月24日  
营业期限 2006年07月24日至2036年07月23日  
住所 开通镇站前南街

登记机关



年 月 日  
2020 02 21



200712050107

# 检 测 报 告

## Test Report

项目名称：通榆县红十字医院扩建项目

委托单位：通榆县红十字医院

检测类别：环境空气、噪声

吉林省奥洋环保科技有限公司



## 说 明

- 1、报告未加盖“吉林省奥洋环保科技有限公司检测专用章”、“CMA 认证标志”、“骑缝章”无效。
- 2、无 CMA 认证标志的检测报告，其数据、结果不具有对社会证明作用。
- 3、委托客户自送样品检测结果仅适用于委托客户提供的样品，仅对客户提供的样品负责。
- 4、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出书面复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位复测费，逾期不予受理。
- 7、不可重复性或不能进行复测的实验，与委托方协商决定。
- 8、发出报告之日起，样品保存至有效期内。
- 9、未经本机构批准不得部分复制检测报告（全文复制除外）。
- 10、本单位保证工作的公正、规范、精准、高效，对委托单位的商业信息、技术文件等履行保密协议。

邮政编码：130000

电 话：0431-86255168

地 址：长春市高新区繁荣路 5155 号院内 2 楼

一、监测基本情况

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 委托单位名称  | 通榆县红十字医院                                                       |
| 项 目 名 称 | 通榆县红十字医院扩建项目                                                   |
| 项 目 位 置 | 通榆县开通镇富强路 173 号                                                |
| 委托客户信息  | /                                                              |
| 检 测 项 目 | 环境空气：氮氧化物、氨、硫化氢、汞、总悬浮颗粒物；<br>噪声（等效连续 A 声级）；                    |
| 采 样 依 据 | 《环境空气质量标准 GB 3095-2012（含2018第1号修改单）》<br>《声环境质量标准 GB 3096—2008》 |
| 采 样 日 期 | 2024.08.03-2024.08.09                                          |
| 检 测 日 期 | 2024.08.03-2024.08.12                                          |
| 采 样 人 员 | 王智常、孙煜恒                                                        |

二、分析方法

表 2-1 环境空气检测方法一览表

| 分析项目   | 检测方法依据及标准号                                                          | 方法检出限               | 单位                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 氮氧化物   | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009                      | 0.12                | $\mu\text{g}/10\text{mL}$ |
| 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009                                  | 0.01                | $\text{mg}/\text{m}^3$    |
| 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）<br>第五篇污染源检测第四章气态污染物的检测<br>十硫化氢（三）亚甲基蓝分光光度法（B） | 0.001               | $\text{mg}/\text{m}^3$    |
| 汞      | 环境空气 汞的测定 巯基棉富集 冷原子荧光<br>分光光度法 HJ 542-2009                          | $6.6\times 10^{-6}$ | $\text{mg}/\text{m}^3$    |
| 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022                                  | 7                   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |

表 2-2 噪声检测方法一览表

| 分析项目 | 检测方法依据及标准号           | 方法检出限 | 单位 |
|------|----------------------|-------|----|
| 噪声   | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | -     | dB |

三、分析仪器

表 3-1 环境空气分析仪器一览表

| 分析项目       | 分析仪器名称    | 分析仪器型号         | 分析仪器编号   |
|------------|-----------|----------------|----------|
| 氮氧化物、氨、硫化氢 | 紫外可见分光光度计 | UV-1601        | OYHBY041 |
| 汞          | 冷原子吸收测汞仪  | JKG-205        | OYHBY104 |
| 总悬浮颗粒物     | 电子天平      | Quintix-35-1CN | OYHBY016 |

表 3-2 噪声分析仪器一览表

| 分析项目 | 分析仪器名称 | 分析仪器型号  | 分析仪器编号     |
|------|--------|---------|------------|
| 噪声   | 声级计    | AWA6228 | OYHBY036-1 |

## 四、环境空气检测结果

表 4-1 环境空气检测结果一览表

| 采样日期         | 采样点位        | 检测<br>频次 | 检测结果                         |                           |                             |                           |                                 |
|--------------|-------------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|              |             |          | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 汞<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物<br>( μg/m <sup>3</sup> ) |
| 2024. 08. 03 | 1#项目<br>所在地 | 第一次      | 0. 046                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第二次      | 0. 041                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第三次      | 0. 040                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第四次      | 0. 048                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 日均值      | 0. 043                       | —                         | —                           | —                         | 103                             |
| 2024. 08. 04 |             | 第一次      | 0. 044                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第二次      | 0. 040                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第三次      | 0. 038                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第四次      | 0. 047                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 日均值      | 0. 044                       | —                         | —                           | —                         | 105                             |
| 2024. 08. 05 |             | 第一次      | 0. 045                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第二次      | 0. 043                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第三次      | 0. 041                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第四次      | 0. 049                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 日均值      | 0. 044                       | —                         | —                           | —                         | 99                              |
| 2024. 08. 06 |             | 第一次      | 0. 044                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第二次      | 0. 040                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第三次      | 0. 039                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 第四次      | 0. 047                       | <0. 01                    | <0. 001                     | <6. 6×10 <sup>-6</sup>    | —                               |
|              |             | 日均值      | 0. 043                       | —                         | —                           | —                         | 104                             |
| 2024. 08. 07 | 第一次         | 0. 047   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第二次         | 0. 042   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第三次         | 0. 040   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第四次         | 0. 049   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 日均值         | 0. 045   | —                            | —                         | —                           | 101                       |                                 |
| 2024. 08. 08 | 第一次         | 0. 048   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第二次         | 0. 044   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第三次         | 0. 042   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 第四次         | 0. 050   | <0. 01                       | <0. 001                   | <6. 6×10 <sup>-6</sup>      | —                         |                                 |
|              | 日均值         | 0. 045   | —                            | —                         | —                           | 106                       |                                 |

| 采样日期         | 采样点位                                          | 检测<br>频次 | 检测结果                         |                           |                             |                           |                                  |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|              |                                               |          | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 汞<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物<br>( μ g/m <sup>3</sup> ) |
| 2024. 08. 09 | 1#项目<br>所在地                                   | 第一次      | 0.046                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.043                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.041                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.047                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.043                        | —                         | —                           | —                         | 107                              |
| 2024. 08. 03 | 2#项目<br>所在地下风向<br>345m 处<br>通榆县<br>第一小学<br>北侧 | 第一次      | 0.047                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.043                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.042                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.048                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.044                        | —                         | —                           | —                         | 104                              |
| 2024. 08. 04 |                                               | 第一次      | 0.045                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.041                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.040                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.048                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.044                        | —                         | —                           | —                         |                                  |
| 2024. 08. 05 |                                               | 第一次      | 0.046                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.043                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.041                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.049                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.043                        | —                         | —                           | —                         | 102                              |
| 2024. 08. 06 |                                               | 第一次      | 0.047                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.045                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.042                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.049                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.046                        | —                         | —                           | —                         | 105                              |
| 2024. 08. 07 |                                               | 第一次      | 0.044                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.041                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.040                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.048                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.043                        | —                         | —                           | —                         | 101                              |
| 2024. 08. 08 |                                               | 第一次      | 0.045                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第二次      | 0.042                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第三次      | 0.040                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 第四次      | 0.047                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | —                                |
|              |                                               | 日均值      | 0.044                        | —                         | —                           | —                         | 107                              |



| 采样日期         | 采样点位                          | 检测频次 | 检测结果                         |                           |                             |                           |                                |
|--------------|-------------------------------|------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|              |                               |      | 氮氧化物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 汞<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) |
| 2024. 08. 09 | 2#项目所在地下风向<br>345m 处通榆县第一小学北侧 | 第一次  | 0.046                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | -                              |
|              |                               | 第二次  | 0.044                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | -                              |
|              |                               | 第三次  | 0.042                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | -                              |
|              |                               | 第四次  | 0.049                        | <0.01                     | <0.001                      | <6.6×10 <sup>-6</sup>     | -                              |
|              |                               | 日均值  | 0.045                        | -                         | -                           | -                         | 104                            |

五、噪声检测结果

表 5-1 噪声检测结果一览表

| 采样日期         | 采样点位                         | 检测结果 Leq dB (A) |    |
|--------------|------------------------------|-----------------|----|
|              |                              | 昼间              | 夜间 |
| 2024. 08. 09 | 1#东侧（门诊、第二住院部）院界外 1m         | 52              | 42 |
|              | 2#南侧（门诊、第二住院部）院界外 1m         | 54              | 43 |
|              | 3#西侧（门诊、第二住院部）院界外 1m         | 53              | 43 |
|              | 4#北侧（门诊、第二住院部）院界外 1m         | 52              | 42 |
|              | 5#南侧（第一住院部）院界外 1m            | 53              | 42 |
|              | 6#北侧（第一住院部）院界外 1m            | 52              | 43 |
|              | 7#项目（门诊、第二住院部）院界北侧居民楼        | 52              | 42 |
|              | 8#项目（门诊、第二住院部）院界北侧御华园小区居民楼三楼 | 53              | 43 |

注：“<”表示该检测结果低于方法检出限。  
以下空白

报告编写人：

审核人：张奶

授权签字人：

签发  年 8 月 10 日

附表 1：气象参数

| 采样时间       | 天气状况 | 气温(℃) | 气压(kPa) | 相对湿度(%) | 风速(m/s) | 风向 |
|------------|------|-------|---------|---------|---------|----|
| 2024.08.03 | 阴    | 24.7  | 99.4    | 53      | 1.7     | 东南 |
| 2024.08.04 | 阴    | 26.8  | 99.6    | 54      | 3.0     | 西南 |
| 2024.08.05 | 晴    | 28.5  | 99.5    | 50      | 3.2     | 西南 |
| 2024.08.06 | 晴    | 28.8  | 99.4    | 51      | 2.5     | 西南 |
| 2024.08.07 | 多云   | 28.7  | 99.6    | 52      | 2.9     | 西南 |
| 2024.08.08 | 多云   | 28.4  | 99.6    | 52      | 3.1     | 西北 |
| 2024.08.09 | 阴    | 28.9  | 99.4    | 53      | 2.3     | 西南 |

多  
云  
天  
气  
记  
录

# 关于通榆县天辅农产品经销有限公司 粮食烘干建设项目用地情况说明

通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干塔建设项目位于通榆县开通镇东郊村，占地面积约为 32877.69 平方米，厂址中心坐标为，4962644.683 、 41508606.989 ，目前项目用地性质为工业用地，可以满足粮食烘干企业用地要求。根据项目区坐标，该项目用地不占生态保护红线，符合通榆县土地利用总体规划。

特此说明

通榆县自然资源局国土空间规划科

2026年8月13日



## 《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目》

### 复核意见

根据《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目环境影响报告表》各位专家评审意见，对《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目环境影响报告表》进行了复核，认为吉林省龙桥辐射环境工程有限公司提供的《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目环境影响报告表》已按各位专家评审意见进行了修改与补充，同意上报白城市生态环境局。

专家组长：刘晓明

日期：2024.11.28

# 通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目

## 环境影响报告表技术评估会专家评审意见

白城市生态环境局通榆县分局于2024年11月22日在通榆县主持召开了通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目环境影响报告表技术评估会。该报告表由吉林省龙桥辐射环境工程有限公司编制，建设单位为通榆县天辅农产品经销有限公司。应邀参加会议的有：项目建设单位、环评编制单位等有关部门和单位的代表，会议聘请3名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了评估审查组，名单附后。

与会专家听取了建设单位对项目的概要介绍和评价单位代表对环境影响报告表的技术汇报，在对建设项目选址及周边环境状况进行现场踏查的基础上，进行了认真的讨论，根据多数专家意见形成如下技术评估意见：

### 一、项目基本情况及环境可行性

#### 1、工程概况

本项目占地面积为32877.69m<sup>2</sup>，使用面积为21500m<sup>2</sup>，其余部分为空置状态，不在本次建设范围内，建筑面积为6119m<sup>2</sup>，现土地性质为工业用地。本项目热风炉房、烘干塔、办公室、检验室、库房和防渗旱厕均为新建。热风炉房内设有一处密闭炉灰储存间，密闭炉灰储存间内存放除尘器收集粉尘和热风炉炉灰。本项目建设一台6t/h生物质热风炉用于粮食烘干，本项目粮食烘干塔及热风炉为连接式整体设备，项目建成后预计年烘干潮玉米30000t，年烘干后的成品14%水分玉米约为24364.225t。生物质颗粒放置在热风炉房角落。本厂仓储的粮食定期售卖，本厂新建库房的库容约为25000t，库容完全可以满足仓储需求。

#### 2、环境影响分析及拟采取的污染防治措施结论

##### (1) 废水

本项目废水仅为生活污水，采用防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排，对周边水环境影响较小。

##### (2) 废气

###### ①有组织粉尘

本项目有组织废气仅为热风炉烟气，经过布袋除尘器处理后由15m高排气筒排出，经处理后，二氧化硫、颗粒物排放量能够满足《工业窑炉大气污染物排放标准》

(GB9078-1996); 氮氧化物排放量能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

## ②无组织粉尘

无组织粉尘主要源于收料卸车、转运、装运、干燥、筛分过程中产生的粉尘,收料卸车过程中产生的粉尘通过采取加强管理、三面封闭,降低卸粮高度、禁止大风天工作等措施,可有效抑制粉尘约 60%;转运过程中产生的粉尘通过在传送带加罩的方式,加强密闭性,可有效抑制粉尘约 70%;筛分及清理过程中产生的粉尘采用封闭圆筒筛进行筛分,筛分机自带纤维过滤袋,建议在下泄口四周设立不低于 1 米围挡的方式抑制粉尘的扩散,并且定期清理收集。通过采取以上措施可有效抑制粉尘约 99%;干燥粉尘通过烘干塔塔身设置内外腔,在内腔的侧壁上开设有连通内腔与外腔的排潮口,在外腔的侧壁上开设有排风口,在外腔的底部设有漏斗形的集尘仓,烘干塔四周设置金属抑尘网,在集尘仓的底部设有排杂口可有效抑制粉尘约 95%;装运过程中产生的粉尘采取三面围挡,运输过程需苫布苫盖,减速慢行。可有效抑制粉尘约 60%。通过以上措施,本项目工艺粉尘厂界无组织排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控点浓度限值( $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ),对周围环境空气及周围敏感点影响较小。

## (3) 噪声

营运期的噪声主要为烘干塔、筛分设备和风机。主要噪声防治措施为:使用低噪音设备,采用减振、隔声、加装消声器等措施。经上述措施处理后,厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

## (4) 固体废物

本项目生活垃圾暂存于垃圾桶内,委托环卫部门处理;粮食筛分、烘干粉尘交由环卫部门处理;热风炉炉灰和除尘灰使用内衬膜袋装,暂存在锅炉房内,用做农肥;检验产生的废物外售进行综合利用。采取上述措施后,不会产生二次污染。

## 3、综合评价结论

该项目为通榆县天辅农产品经销有限公司建设项目。项目建设符合所在管控单元的生态环境管控准入要求,符合国家产业政策。在采取较为严格环境保护措施后,污染物可以做到达标排放、固体废物可以得到资源化利用和无害化处置;分析预测结果表明,其建设对评价区的环境影响可以接受。从环境保护角度看,项目建设具有环境可行性。

## 二、环境影响报告表质量技术评估意见

与会专家认为,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)(试行)》的有关规定,同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议,

该报告表质量为合格。

### 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：

1、结合吉环函(2024)158号“三线一单”最新成果，核实环境管控单元编码及其相应管理要求，进一步复核项目与“三线一单”符合性分析。完善项目与《白城市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、《吉林省大气污染防治条例》、《工业炉窑大气污染综合治理方案》、《通榆县国土空间总体规划》等相关政策、规划的符合性分析。明确粮食烘干设备类型，完善产业政策符合性分析。

2、补充周边环境状况，复核用地面积。复核收购玉米含水率、燃料使用量，明确过程中是否存在消杀环节；完善工程组成，明确湿粮储存位置，复核产品库房的容积，明确周转周期，核实排水去向。

3、完善地表水环境质量现状调查及生态环境现状调查内容，核实大气检测点位名称及相对位置关系；复核厂界噪声排放标准确定依据，热风炉标准补充黑度指标。

4、完善施工期环境影响分析及污染防治措施。运营期复核废气污染物源强，完善废气污染防治措施；补充废气无组织排放达标性分析；复核固体废物产生种类及产生量。

5、完善监督检查清单及污染物排放量汇总表，复核监测计划及环保投资；复核排污许可等其他环境管理要求。完善附图附件。

6、其他专家合理化意见一并修改。

专家组组长签字： 

2024 年 11 月 22 日

## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目

建设单位：通榆县天辅农产品经销有限公司

编制单位：吉林省龙桥辐射环境工程有限公司

编制主持人：刘东升

评审考核人：刘晓曦 

职务/职称：正高级工程师

所在单位：吉林省正源环保科技有限公司

评审日期：2024年 11月 22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  | 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  | 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  | 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 | 66 |

刘世斌

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

### 一、项目环境可行性

项目建设符合国家产业政策，符合区域规划要求，在采取报告中提出的污染防治措施情况下，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，从环境保护的角度来看，项目建设可行。

### 二、报告表的总体评价

该报告编制依据比较充分，评价目的明确，评价重点较突出，内容基本全面，工程概况与环境现状清楚，预测与评价结果比较可信，提出的污染防治措施可行，评价结论基本正确。

### 三、报告表修改补充建议

1、结合吉环函(2024)158号“三线一单”最新成果，核实环境管控单元编码及其相应管理要求，进一步复核项目与“三线一单”符合性分析。明确粮食烘干设备类型，完善产业政策符合性分析。

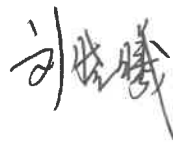
2、复核用地面积。完善工程组成表，核实排水去向。复核完善产污环节一览表。

3、复核厂界噪声排放标准确定依据。补充废气无组织排放达标性分析。补充废气排气筒地理坐标等基本信息。核实是否有餐饮垃圾产生。

4、复核监测计划；复核环保投资；复核排污许可等其他环境管理要求。

5、完善附图附件。

专家签字：



2024年11月22日

## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称： 通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目  
建设单位： 通榆县天辅农产品经销有限公司  
编制单位： 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司  
编制主持人： 刘东升  
评审考核人： 姚红艳   
职务/职称： 高工  
所在单位： 吉林省境环景然科技有限公司

评审日期： 2024 年 11 月 22 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  | 8  |
| 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  | 5  |
| 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  | 11 |
| 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  | 9  |
| 7.评价结论的综合性、客观性和可信性                             | 10  | 9  |
| 8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确                           | 5   | 2  |
| 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   | 2  |
| 11.环评工作的复杂程度                                   | 5   | 2  |
| 总 分                                            | 100 | 64 |

## 评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

补充建议如下：

### 一、建设项目基本情况

1、全文复核烘干设备的说法，锅炉还是热风炉？根据复核结果，核实烘干设备的源强核算方法及结果；全文复核废水去向，是化粪池还是及防渗旱厕？补充主行业类别；复核环保投资及工期。

2、补充项目与《白城市关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》、《吉林省大气污染防治条例》、《工业炉窑大气污染综合治理方案》、《通榆县国土空间总体规划》等相关政策、规划符合性分析。复核项目所在位置坐标，根据坐标，复核三线一单管控结果（含图），有针对性完善“三线一单”符合性分析。

### 二、建设项目工程分析

1、完善工程组成：储运工程补充湿粮储存位置；复核产品库房的容积，明确周转周期，复核其容积是否满足贮存要求；公用工程补充自打水井的出水量；完善设备一拉表，补充环保设备。

2、复核湿粮含水率及烘干能耗，进一步复核生物质燃料量及热风炉的源强核算。

3、复核物料平衡：补充原料含水率、复核无组织粉尘产生量、杂质产生量及水蒸气产生量？

4、补充施工期工艺流程图（含产污环节），完善营运期工艺流程说明及相应工艺流程图；补充生物质添加部位；完善热风炉废气及产品转运废气的产污环节；补充分析检验等产污环节；补充灰渣、回收尘储存产污环节及环境影响分析等。

5、根据现场土地利用实际，复核是否涉及现有环境问题。

### 三、生态环境现状、保护目标及评价标准

1、复核大气补充检测点位的名称、位置及方位。

2、根据《指南》要求，完善生态环境现状调查内容。

### 四、生态环境影响分析

1、完善施工期生态环境影响分析：核实是否需要设置声屏障，是否有建筑垃圾产生？

- 2、复核运营期“三废”源强核算分析，完善相应的环保措施分析。

## 五、其他

- 1、完善环境保护措施监督检查清单。
- 2、完善污染物排放量汇总表。
- 3、附件：补充土地相关手续，明确土地性质等。

专家签字：姚红艳

2024 年 11 月 22 日

### 附件 3

## 建设项目环评文件 日常考核表

项目名称：通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目

建设单位：通榆县天辅农产品经销有限公司

编制单位：吉林省龙桥辐射环境工程有限公司

编制主持人：刘东升

评审考核人：孙宝宁

职务/职称：高工

所在单位：吉林省衡润环保有限责任公司

评审日期：2024年 11月 22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  | 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  | 11 |
| 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  | 8  |
| 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   | 4  |
| 10. 环评工作是否有特色                                   | 5   | 2  |
| 11. 环评工作的复杂程度                                   | 5   | 4  |
| 总 分                                             | 100 | 66 |

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

- 一、按照编制要求，补充周边环境情况；
- 二、复核收购玉米含水率，一般收购含水率30%左右，进而调整燃料用量；
- 三、仅一个月的数据缺乏代表性，补充地表水环境现状数据；
- 四、考虑锅炉与热风炉燃烧方式，有无工质等不同，参考锅炉污染物排放指南核算本项目热风炉污染物不合适，建议按照污染源系数核算污染物；
- 五、完善监督检查清单（缺少废水）；
- 六、《粮食仓储管理办法》是发改委文件，不需要引用；
- 七、其他：复核施工期（2年？）；噪声减振（不是减震）；热风炉排放标准补充黑度；P23噪声标准描述。

八、补充仓储过程环保管理（明确是否淋雨，是否有相应危废等）。

专家签字：孙宝宁

2024年11月22日





# 营业执照

统一社会信用代码  
912201017868329163



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”获取企业更多登记信息、许可、监管信息。

(副本) 1-1



|       |                                                                                                                                         |      |             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 名称    | 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司                                                                                                                         | 注册资本 | 壹佰万元整       |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                                                        | 成立日期 | 2006年05月10日 |
| 法定代表人 | 郑琳                                                                                                                                      | 营业期限 | 长期          |
| 经营范围  | 建设项目环境影响评价、辐射项目可行性研究及工程设计、环境保护工程设计及施工(以上经营范围凭资质经营);环境保护设备、环境工程总承包、环境保护咨询服务、环境保护设施调试、监测、试验;环境监测(凭相关许可证开展经营活动)(依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动) |      |             |



登记机关  
2022年08月30日

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



中华人民共和国人力资源和社会保障部  
中华人民共和国环境保护部



姓名: 刘东升

证件号码: 220102198510165258

性别: 男

出生年月: 1985年10月

批准日期: 2017年05月21日

管理号: 2017035220352013220903000218



个人参保证明

个人基本信息

账户类别: 一般账户

|        |     |                                                                                   |                |      |                    |
|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------|
| 姓 名    | 刘东升 | 证件类型                                                                              | 居民身份证（<br>户口簿） | 证件号码 | 220102198510165258 |
| 性 别    | 男   | 出生日期                                                                              | 1985-10-16     | 个人编号 | 3020474293         |
| 生存状态   | 正常  | 参工时间                                                                              | 2008-07-01     |      |                    |
| 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 | 缴费记录结束时间 | 实际缴费月数 |
|------------|------|-----------------|---------|----------|----------|--------|
| 企业职工基本养老保险 | 参保缴费 | 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司 | 2008-07 | 2008-07  | 2026-07  | 199    |
| 失业保险       | 参保缴费 | 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司 | 2011-06 | 2011-06  | 2026-07  | 182    |
| 工伤保险       | 参保缴费 | 吉林省龙桥辐射环境工程有限公司 | 2011-07 | 2011-07  | 2026-07  | 181    |

待遇领取情况

退休单位:

| 险 种  | 离退休时间 (失业时间) | 待遇领取开始时间 | 待遇领取结束时间 | 发放状态 | 当前待遇金额 (元) |
|------|--------------|----------|----------|------|------------|
| 险 种  | 失业时间         | 待遇领取开始时间 | 待遇领取结束时间 | 发放状态 | 当前待遇金额 (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 (元) |

【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个月内通过登录以上网站验证区输入打印编号验证真伪。



吉林省社会保险事业管理局制

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位吉林省龙桥辐射环境工程有限公司（统一社会信用代码912201017868329163）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为刘东升（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035220352013220903000218，信用编号BH009381），主要编制人员包括张莹（信用编号BH004513）、/（信用编号/）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：



2024年11月10日

# 关于通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目生态环境影 响评价工作的委托函

吉林省龙桥环境工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的要求，我单位委托贵公司完成通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目生态环境影响评价工作，请按照送度要求完成相关工作，并请各相关部门配合。

特此函告。

委托单位：通榆县天辅农产品经销有限公司(盖章)

日期：2024年 11月 1日



## 关于《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目生 态环境影响报告表》的确认函

我单位委托吉林省龙桥辐射环境工程有限公司编制的《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目生态环境影响报告表》现已完成，经认真审核、确认，该环评影响报告表中采用的文件、数据和图件等资料真实可靠，内容无异议，我单位同意环评文件的评价结论。

特此确认。

单位（盖章）

法人（签字）

2016年8月25日



## 不涉密说明

白城市生态环境局：

我单位向你局提交的《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干建设项目》中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此声明。



关于《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目生态环境影响  
报告表》的审批请示

白城市生态环境局：

通榆县天辅农产品经销有限公司委托吉林省龙桥辐射环境工程有限公司编制的《通榆县天辅农产品经销有限公司粮食烘干项目生态环境影响报告表》现已完成，特此申请贵局给予审批。

通榆县天辅农产品经销有限公司



2026年8月25日